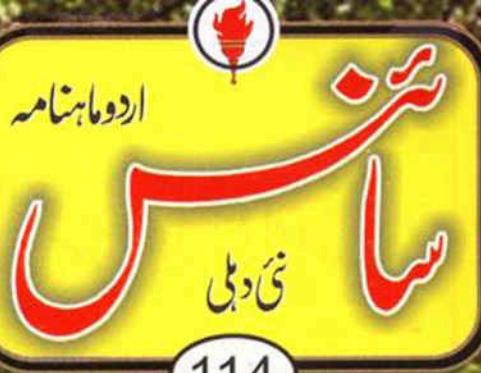




ISSN-0971-5711



2003 114 جولائی



آمر

BORN IN 1913

*Secret of good mood
Taste of Karim's food*



KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز
انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردو ماہنامہ

سائنس
نی دہلی

114

جلد نمبر (10) جولائی 2003 شمارہ نمبر (7)

ت ردیب

2	پیغام
3	ڈائجسٹ
3	آم قدرست کا عظیم تحفہ محمد رضی الدین
14	شکر کا مرض اور سنت نبوی سے مولانا محمد کلیم صدیقی
16	اسلامی نشانہ ٹانیہ: کیوں اور کیسے؟ ڈاکٹر افتادار فاروقی
22	ذیا بیکس اور جزی بولیاں ڈاکٹر عابد معزز
25	اک-مدار ڈاکٹر غیری خاتون زیدی
28	ذات باری تعالیٰ اور فریکس کا آئینہ ڈاکٹر عدیل ارشد خاں
31	کتاب عالم سے سبق ڈاکٹر محمد اسلام پرویز
34	میراث
34	مسلمان اور علم عبد الغنی شیخ
36	پیش رفت
39	لائٹ ہاؤس
39	سیلیکان: مٹی کا غصہ عبید اللہ جان
42	علم کیمیا میں نوبل انعامات انصاری محمد ضیاء الرحمن
48	حضرات الارض ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
52	عقلمند کی بیچان ڈی ایم ایم شریف
53	البھگنے آفتاب احمد
54	بل بورڈ ادارہ

قیمت فی شمارہ = 15 روپے

5 روپے (سعودی)
5 روپے (ایرانی، ان)
2 روپے (سری)

1 روپے (پاکستانی)
زرسالانہ: 180 روپے (سادہ ڈاک سے)
360 روپے (پذیرہ جزوی)

برائی غیر ممالک (بیرونی ڈاک سے)
60 روپے (ایرانی)
24 روپے (سری)
12 روپے (پاکستانی)

اعانت تاعمر 3000 روپے (اندی)
350 روپے (سری)
200 روپے (پاکستانی)

مجلس ادارت:

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
عبد اللہ ولی بخش قادری
ڈاکٹر شیعیب عبد اللہ
عبد الودود انصاری (غمبی) (ہاں)
آفتاب احمد
فہمیہ

مجلس مشاورت:
ڈاکٹر عبدالعزیز شمس (کمیر)

ڈاکٹر عابد معزز (ریاض)

امیاز صدیقی (بدهی)

سید شاہد علی (لندن)

ڈاکٹر لکیش محمد خاں (سری)

شمس تبریز عثمانی (دنی)

Phone : 3240-7788
Fax : (0091-11) 2698-4366
E-mail : carvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 12/665 ڈاکر نگر، نی دہلی-25

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے
کہ آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

پیغام

”سائنس“ نے اپنی بار آور زندگی کے دسویں سال میں قدم رکھ لیا ہے۔ یہ بات حیرت انگیز ہے، اطمینان بخش اور خوشنامہ افزاء بھی۔ ”حیرت انگیز“ اس لیے کہ سائنس عام دلچسپی کا موضوع نہیں ہے اور اردو سماج میں اس کی طرف توجہ اور بھی آم ہے، اطمینان بخش اس لحاظ سے کہ اس رسالہ نے اردو داں طبقے میں سائنس یا علوم کا ذوق پیدا کر دیا، ”خوشنامہ افرا“ اس زاویہ سے کہ اس کے بانی مدیر اکنہ محمد اسلم پرویز نے پامردی کے ساتھ موافع اور مشکلات کا مقابلہ کیا اور یہ ثابت کر دکھایا کہ عزم، جذبہ، وکی ریکارڈ قبول نہیں کرتا، اور روشنی پھیلانے کا کام اگر سلیقہ اور استقامت کے ساتھ کیا جائے تو اندھیرے کو چھٹ جانے کے مادو، کوئی چارہ نہیں رہتا۔

ان دس برسوں میں راقم سطور اکنہ محمد اسلم پرویز کی اُن تھک کوششوں کو فاصلے سے ستائش کے ساتھ دیکھتا رہا ہے۔ جو کچھ اس نے دیکھا ہے اس کو بھی دفتر درکار ہو گا۔ فی الحال دو تین باتوں پر اکتفا کرے گا۔ ”سائنس“ نے دیکھتے دیکھتے سائنسی موضوعات پر اردو میں لکھنے والوں کا ایک بڑا گروہ پیدا کر دیا۔ اس کام کو جسے پچیس تیس سال مطلوب ہوتے دس سال میں کر دھانا بجائے خود ایک بڑا کارنامہ ہے جس سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے بانی مدیر کی غیر معمولی صلاحیتوں کا۔

اب سے پہلے یہ بات تصور میں آنے والی نہیں تھی کہ سائنس کا رسالہ ہمارے دینی مدارس میں بارپا جائے گا۔ اس منحصر مدت میں یہ بھی ممکن ہو سکا۔

ڈاکنہ محمد اسلم پرویز کو شروع میں ہی یہ احساس ہو گیا تھا کہ کسی بڑی مہم کے لیے مختنہ چھپائی کافی نہیں ہوتی۔ ان کے علم کو قدم کی تائید حاصل ہو گئی ہے۔ وہ اپنارسالہ اور اپنایقامت بیداری و باخبری لے کر دیار دیار جا رہے ہیں اور محمد اللہ کامیابی سے ہمکار ہو رہے ہیں۔

سائنس کے بانی مدیر کی شخصیت ایک بار پھر یہ اعلان کر رہی ہے کہ دین سے وابستگی کو سائنسی طرز فکر و طریق تحقیق کے ساتھ جمع کیا جاسکتا ہے بلکہ ہمارے دور میں یہی اجتماع مطلوب ہے۔



سید حامد



آم قدرت کا عظیم تحفہ

وغیرہ۔ ہندوؤں پر ہی کیا مخصوص ہے۔ ہندوستان میں جو قومیں آباد ہیں سب اس کو عظمت اور محبت کی نظر سے دیکھتی ہیں۔ مسلمان بادشاہوں اور امراء نے اس میوہ کی ترقی اور عمدگی کے لیے جو کچھ کیا اگر وہ تفصیل کے ساتھ بیان کیا جائے تو ایک کتاب تیار ہو جائے۔

ہندوستان میں عام طور سے جو مسلمان آگر آباد ہوئے ایسے ممالک کے رہنے والے تھے جہاں عمدہ عمدہ اور نئیں نئیں میوہوں کی اس درجہ افراط اور فراوانی تھی کہ وہ خود کھاتے اور ابھاتی کہ اپنے جانوروں کو بھی کھلاتے تھے۔ ہندوستان میں

آگر انہیں سوائے آم کے کوئی دوسرا مقابل توجہ میوہ نظر نہ آیا اس لیے تمام توجہ اسی ایک میوہ کی طرف مبذول کر لی۔ سیکڑوں اور ہزاروں باغ لگوائیں اور اپنے وطن کے میوہوں کے درخت منگا کر اس کی کاشت اور پرداخت کی۔ اور سب سے بڑی چیز جو وہ

اپنے ساتھ لائے وہ پیوند قلم (Grafting) کا طریقہ تھا جس نے آموں کی دنیا میں ایک انقلاب عظیم پیدا کر دیا اور اچھے قسم کے آموں کی کاشت میں بیند آسانیاں پیدا ہو گئیں۔ ہندو اور مسلمانوں کے علاوہ ہندوستان کی بخشنے والی قوموں میں چینی، پارسی، پرہنگا، فرانسیسی اور انگریز بھی تھے۔ یہ سب لوگ بھی آم کے پسند کرنے والے تھے اور ان میں سے بعض لوگوں نے اس پھل کی تربیت اور ترقی میں نمایاں حصہ لیا۔ چنانچہ پرہنگلیوں کی یادگار وہ آم ہے جو ”گولیا پارٹی“ کے نام سے موسوم ہے۔ فرانسیسیوں کی جدوجہد سے ”الٹیسون“ دریافت ہوا جو آم کا بادشاہ کہا جاتا ہے۔ پارسیوں

جس طریقہ میں منورہ اور بصرہ اپنی کھجور، طائف اور د مشق اپنے آگور، انخیز، انار، کامیل و کشیر اپنے سیب، گلابی امرود، اصفہان اور طبران اپنے خربوز سے پرنازو فخر کر سکتا ہے، اسی طریقہ ہندوستان کے اکثر و پیشتر شہروں کو آم پر فخر و ناز کرنے کا حق حاصل ہے۔ آم ہندوستان کا مشہور دمیتاز اور مخصوص میوہ ہے۔ اگرچہ آم برماء، سری لانکا، یمن، عمان، بحر بندر کے بعض جزائر، مصر اور سوادن میں بھی پیدا جاتا ہے، مگر جو شنما، رنگ و بو، طعم و ذائقہ ہندوستان کی آب و ہوا سے پیدا ہوتا ہے وہ کہیں نہیں پیدا ہوتا۔ امریکہ کے بعض حصوں میں بھی اس کی کاشت ہوتی ہے اور

عمرہ قسم کے آم کی پیداوار کرنے کی سخت کوشش کی جاری ہی ہے اور ہندوستان کے ماہر اور درود میش ہارنی پھر رستہ ڈر رہے ہیں کہ کہیں ایسا نہ ہو کہ ہندوستان کے سر سے یا ایسا کسہر اچھیں جائے۔ آم کی قدامت اور اس کا

ہندوستان سے متعلق ہونا، اس بات سے ظاہر ہے کہ وہ ہندوستان کے قدیم شاہزادوں اور طبی کتابوں میں مختلف ناموں سے یاد کیا گیا ہے۔ ہندو اس درخت کو اس درجہ تبرک سمجھتے ہیں کہ اس کی لکڑی میں جلایا جانا موجب نجات تصور کرتے ہیں۔ شادی بیاہ کے موقع پر اس کے پتوں کا بندھنوار دروازوں پر باندھا جاتا ہے۔ اور اس کا پھل دیو تاؤں کا ”بھوگ“ یعنی ان کی مرغوب نہاد کی جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بھگل کے بعض آم خاص خاص دیو تاؤں کے بھوگ سے منسوب کئے گئے ہیں، تبیسے کہ بھگل کا مشہور آم کشن بھوگ یا مونہن بھوگ یا گپت بھوگ



طور پر پانچ گرام سے لے کر تین کلو گرام تک پہنچتا ہے۔ شکل و صورت کا لحاظ کیجئے تو اس میں لبے، گول، چیپ، خدار، نوکدار، کریلے، طپنچے، ناشپاٹی، سیب اور آلو کی وضع قطع کے میں گے۔ رنگ و بوی میں بزر، سرخ، سندور یہ، گابی، زرد، بیگانی، کاہی، دھانی، عنبی، دودھیا، چین وار، قلائی، بعض میں گلاب، بعض میں کیوڑہ، لیمو، سترہ، زعفران، مٹک اور بعض میں سیوا وغیرہ کی بوکی بھلک آپ کو محسوس ہو گی بشرطیکہ آپ کی قوت شامہ حساس اور تیز ہو۔ جس طرح اس پھل کی صورت اور بوباس میں فرق ہوتا ہے۔ اسی طرح اس کا ذائقہ بھی مختلف ہوتا ہے بہت شیریں، بلکہ میخما، سیخوش، کھٹ مٹھا، ترش وغیرہ۔ علاوہ اس کے جتنے مختلف مرکبات اور مصنوعات اس پھل سے بن سکتے ہیں شاید یہ کسی پھل سے تیار ہو سکتے ہیں مثلاً تیل اور سرکہ میں طرح طرح کے اچار، چینیاں، مرے، جام، جیلی، شربت، کیری کی کھانی، آم کا رس۔ خود اس کی قاشیں ڈبوں میں شیرہ کے ساتھ محفوظ کی جاسکتی ہیں اور ایک دست میں کارہ آمد ہو گئی ہیں۔ جس زمانہ میں ریفارم بیگنیروں کا رواج نہ تھا، شو قیم لوگ اخیر

فصل کے آموں کو وقت پر تو زکر بیت کے ڈیروں میں کسی تہب خانہ یہ سردم مقام میں دفن کر دیتے تھے اور آموں کی فصل گزر جانے کے بعد حسب ضرورت ان کو نکالتے اور بطریق مقررہ انہیں پال دے کر استعمال کرتے رہتے تھے۔ مگر آم کا مزہ آم کی فصل کے ساتھ ہے اس طرح مصنوعی طریقہ سے رکھ کر گئے ہیں ریفارم بیگنیروں میں بہت دن رکھے ہوئے آم زیادہ مزید انہیں رہتے۔

ہندوستان میں آموں کی فصل کا آغاز عین موسم بہار میں ہوتا ہے۔ جاڑوں کے ختم ہوتے ہی آم کے درخت تین چار ماہ کی میخنی نیز لے کر جاگ اٹھتے اور پھول دینے لگتے ہیں جن کی بھی بھی بھی اور دل

نے ”کہوں جی پہلی“ تاہی آم بیش کیا ہے وہ بھی قدو قامت کے لحاظ سے ضرور قابل توجہ ہے۔ تاہم کم و بیش دوسرا برس گزرنے پر بھی بعض شہروں میں سرکاری باغات اور نرسریاں قائم ہونے پر بھی آم کی طرف جس قدر توجہ ہوئی چاہئے تھی۔ وہ خاطر خواہ نہیں ہوتی۔ اگر یہ دنے بھی اس سے بے اعتنائی کاروباری اختیار کیا جس پر میوہ کے شائین کو ایک گون تجہ اور افسوس ہے۔ بچھلے کچھ برسوں سے ہندستان کو بیر و نی امداد سے آزاد کرنے لئے (Self Supporting) بنانے کے خیال سے آم

کی جانب کچھ توجہ کی گئی ہے اور ہندوستان کے ہر حصے کے آموں کا سروے کا انتظام کیا جا رہا ہے۔ اگر یہ سرکاری کاروائی حسن و خوبی و کامیابی کے ساتھ انجام کو پہنچی اور اس پر عمل بھی کیا گیا تو مانسان سبق کی غلظت اور بے اعتنائی کا ایک حد تک ازاں ہو جائے گا۔

آم کو بعض لحاظ سے دنیا کے تمام معلومہ میوہوں پر ایک گونہ امتیاز حاصل ہے۔ اگرور، بکھور

سیب میں بھی مختلف اقسام اور ڈائیٹ ہوتے ہیں مگر آم کی مختلف اقسام اور ان کے قدو قامت، شکل و صورت، رنگ و رونگ، بوباس، مزے اور ڈائیٹ میں جو نہیاں فرق پایا جاتا ہے وہ کسی پھل کو نصیب نہیں اور نہ ان کی اتنی قسمیں ہو سکتی ہیں جیسی آم کی ہیں۔ کیونکہ ہر تجھی درخت کا پھل ایک دوسرے سے عیحدہ اور مختلف ہوتا ہے۔ ہندستان میں کروڑوں کی تعداد میں تجھی درخت اب بھی موجود ہیں (اگرچہ ان کا برا حاصل کر گیا اور کرت رہا ہے) اس لئے اس کی اقسام کو بے دل اور بیشتر تصور کرنا چاہئے۔ قدو قامت اور دن پر غور کیجئے تو چھوٹے یہر کے سائز سے لے کر متوسط شکر کدو سائز کے قدو قامت کا آم دیکھنے میں آیا ہے۔ آم دن میں عام



کس طرح کھانا چاہئے یہ بھی ایک اہم مسئلہ ہو گیا ہے۔ آم کے پھل کو پیوندی یا قائمی میں تقسیم کرنا بالکل یہ غلط اور لا حسینی پر مبنی ہے۔ کیونکہ دنیا میں جتنے بھی آم ہیں سب تجھ سے پیدا ہوئے ہیں اور تجھی ہیں۔ البتہ آم کے درختوں کو تجھی یا پیوندی میں تقسیم کرنا درست ہے کیونکہ بعض ایسے ہوتے ہیں جن کو ہم تجھی درخت کی ایک شاخ یا آنکھ کے کریگ تیار کر لیتے ہیں۔ بھی پیوندی یا قائمی درخت کھلاتے ہیں اور انہیں کے پھل عام مخادروں میں پیوندی اور قائمی کھلانے لگے ہیں۔

یہ معاملہ ایسے لوگوں کے لئے جو

قائم اور پیوند کے راستے والفت ہیں مزید توضیح و تشریح طلب ہے جس کو یہاں میں نہایت احتصار اور عام فہم انداز میں پیش کرنے کی جست کروں گا۔

فرض پیجھے کر کہ آپ کو آموں کا بے حد شوق ہے، آپ ایک شخص کے باغ میں گئے اور انہوں نے آپ کو

ایک درخت کے آم کھلانے آپ کو وہ بے حد پسند آئے اور یہ خواہش ہوئی کہ وہ درخت آپ کے باغ میں بھی ہو جائے۔ جس درخت کو آپ اپنے باغ میں بھی دیکھنا چاہئے ہیں آپ کو چاہئے کہ اس درخت سے ”داب“ لیجھے۔ یعنی اس کی تازی اور نرم ڈالی یا شاخ کو نیچے سے کسی قدر چھیل کر ایک عمدہ سے بھر پور گلے میں دبا لیجھے۔ اور اس کو حسب ضرورت پانی دیتے رہئے۔ ایک مدت کے بعد اس شاخ میں جڑیں پیدا ہو جائیں گی جب جڑیں اچھی طرح جگہ کو پکڑ لیں اور مضبوط ہو جائیں تو اس شاخ کو اصل درخت سے باقاعدہ مقررہ جدا کر لیجھے۔ اس عمل کو انگریزی میں ”عنی تازہ“ (Tough) نہایت احتیاط سے جدا کر کے آم کے ایک پوے کی پوست میں اس طرح داخل کیجھے کر جس طرح گلاب کے درخت سے آم

فریب خوشبو سے باغوں کے صحیح اور تمام نفعاء مبک جاتی ہے۔ اس سے ہندو لوگ اپنا مقدس تیوبار ہولی مناتے ہیں۔ کوئی اور چیز سے مست ہو کر بولنے لگتے ہیں اور ان کی لکش صد اوس سے باغ اور جنگل ایک مدت تک گوئیجھے رہتے ہیں۔ ملک کے جن حصوں میں یہ پھل عین بر سات میں تیار ہوتا ہے اور مراد پر آتا ہے وہاں کے زندہ دل اس سے بڑا ہی اطف امکھاتے ہیں۔ باغات میں دعویٰ، جلے، جنگھے ہوتے ہیں، جھوٹے پڑتے ہیں، نوچر لڑکیاں خوشی میں جھوم جھوم کر موسم اور آم سے پورا پورا الطف امکھاتی ہیں، دوست احباب جمع ہو کر زندگی اور زندہ دل کی داد دیتے ہیں۔ نویاہ بے جوڑوں کے لئے آم کا تخت سرال کی جانب سے عظیم تھا تصور ہوتا ہے۔

کم و بیش ایک صدی قبل زیادہ تر رواج تجھی آموں کا تھا۔ اور جو بالا تکف جلسے بانات میں ہوتے تھے، ان میں اسی قسم کے آم کھائے اور کھلانے جاتے تھے۔ اچھے اور خوب کھانے والے ”دوداڑھی“ اور ”تین داڑھی“ ”شہزاد پر آم کھانے کا دعویٰ کرتے تھے جس کا مطلب یہ

کچھ آم بھون کر (عام طور پر جس کو پھیل میں ڈالنا کہتے ہیں) اس سے بنائے ہوئے شربت میں تھوڑا سا بھنا ہواز یا انک اور سیاہ مرچ ڈال کر صحیح پی لیں تو اس سے لو طبیعت میں تازگی رہے گی۔

ہوتا تھا کہ وہ تھے آم کھائے ہیں کہ ان کے چلکے اور گھٹھیاں سامنے جمع ہوتی رہیں اور داڑھی میں تک پنچ جائیں۔ اب نہ داڑھیاں رہیں وہ آم رہیں نہ وہ کھانے والے رہیں نہ وہ کھلانے والے کھلانے والے اس لئے کہہ رہا ہوں کہ ہمارے والد ماجد حضرت علامہ مفتی محمد رحیم الدین علیہ الرحمہ کے ایک محبت کر محبھ سے ملنے تشریف لائے اور اشائے گنٹو میں فرمایا ”کیا تجھی آپ کو پسند ہیں“ ”میں نے کہا“ کھانے کو تو وہی آم ہوتے ہیں ”اس گنٹو پر ایک ہفتہ بھی نہ گرا تھا کہ صاحب نے میں گاڑیاں تجھی آموں سے لدی ہوئی بھجوادیں جن کو ہم ہفتھوں لوگوں میں تقسیم کرتے ہوئے جی بھر کر کھاتے رہے جب وہ اس طرح بھی ختم ہے ہو سکے تو تھلکے کے لوگوں کو اجازت دے دی کہ جو چاہے اٹھائے جائے اس طرح وہ آم کا تختہ بکھل ختم ہوا۔ آج تو آم کی خاصی کی کی وجہ سے آم



آب و ہوا میں اصل سے ترقی اور مخالف آب و ہوا میں اصل سے تنزل کا امکان ہے۔ اس طرح خیال کرنا بھی ممکنی ہی کہ پیوندیا قلم کے ذریعے سے نئے نئے آم پیدا ہوتے ہیں۔ یہ شرف فطرت نے صرف گھنٹی کی کو دیا ہے اور اسی سے مختلف قسم کے آم پیدا ہوتے ہیں اور پیدا ہوتے رہیں گے۔ آن ہمارے ملک میں جہاں جہاں بھی آم دستیاب ہوتے ہیں وہ سب گھنٹی سے پیدا شدہ اور خوبی ہیں۔ یہاں یہ مشاہدہ بھی اُنکے پیوند پر کسی ہے کہ بیارس میں اپر ٹیبل بیک کے احاطہ (جو بھی میں بیک آف بیگل کے نام سے موسم تھا) میں تقریباً چھاس سال قبیل اتفاقاً ایک درخت کل آیا تھا جس کے پھل نہایت نیس اور خوش ذائقہ ثابت ہوئے تھے اور درختوں سے میمنکرنے کے لئے اور کسی خاص بیت کے لحاظ سے اسے "لگڑہ" کہنے لگے۔ اب سارے ملک میں بیاری لگڑے کی جتنے قائم درخت ہیں وہ سب اس کی اولاد در اولادیں۔ بہار میں پہنچ کر اس آم نے قد و قامت اور الطاف و ذائقہ میں اور ترقی کی اور پہنچ میں جاتی پور کا مقام لگڑے کے لئے مشہور ہے۔

یوں تو آم کم و بیش سر زمین پہنچ کے ہر حصہ میں پیدا ہوتا ہے گر پھر بھی اس کی بعض ریاستیں اور ان ریاستوں کے بعض شہر اور قصبات آموں کی فراوانی اور عمدگی کے لئے ممتاز ہیں۔ شہابی ہند میں بیگال اور اس میں گلکت مالدہ، مرشد آباد، بہار میں پہنچ، در بھنگ، اتر پردیش میں لکھنؤ، ملیح آباد، شاہ آباد، سہار پور وغیرہ جنوبی ہند میں مہاراشٹر کے بعض اضلاع نوجہو، اتگنگری، کرناٹک اور میسور، آندھرا پردیش میں حیدر آباد کے علاوہ سیلیم، بیگن پلی وغیرہ قابل ذکر ہیں۔ ان مقامات پر رائج اور معروف آم یہ ہیں۔ شہابی ہند میں بھنپی (جسے پہنچ اور سہار پور وغیرہ مالدہ اور دہلی میں سرو دی کہتے ہیں۔ آج

داخل کیا جاتا ہے اور اس پر نرم ڈورا پیٹ دیجئے۔ چند دنوں میں یہ انکھوں بڑھتے بڑھتے شاخ بن جائے گا اسی کو قائم رکھئے اور اس پو دے کی دوسری شاخوں کو کامنے رہنے اسے انگریزی میں (Budding) کہتے ہیں۔ ان دنوں طریقوں میں پہلا طریقہ اگرچہ کہ بہت آسان ہے لیکن درخت کی تیاری کے لیے ایک طویل مدت در کار ہوتی ہے جگہ دوسرے طریقہ میں نہایت احتیاط اور چالاکی کی نہیں ضرورت ہے۔ اس کا ایک

اور سب سے آسان طریقہ پیوند یا قائدکاری کا ہے جس کو انگریزی میں (Grafting) کہا جاتا ہے۔

اس کا طریقہ یہ ہے کہ آم کا ایک چھپنے سا پو اور گلے میں اگاہ ہوا ہے اسے اس درخت کے پاس لے جا کر جس سے کہ قلم لینا مقصود ہے رکھئے اور اصل درخت کی ایک سادی دبازت کی شاخ اور گلے کے پو دے کے متن کو تھوڑا سا چھپیں کر دنوں کو ملا کر مضبوطی کے ساتھ باندھ دیجئے۔ اور اس پر موم جامد پیٹ دیجئے۔ تاکہ جوڑوں میں ہوا اور پانی داخل نہ ہونے پائے۔ چند ہی روز میں یہ دو پو دوں کے جسم ایک دوسرے سے بیوست ہو جائیں گے اس وقت اصل درخت سے اسے جدا کر لیجئے۔

اس طرح اپر بٹائے گئے تینوں طریقوں میں جو بھی طریقہ مناسب سمجھیں اپنا کر پو دے کو آپ اپنے باغ میں لگا سکتے ہیں۔ اور یہ اس قسم کے پھل دے گا جیسے اصل درخت میں لگتے ہیں۔ البتہ اگر آپ اسے کسی دوسری آب و ہوا میں لے جا کر لائیں گے تو ممکن ہے کہ پھلواں میں فرق آجائے۔ یہ اچھی طرح ذہن نیشن رکھئے کہ موافق



ہندستان کی آزادی سے کچھ عرصے قبل بھی میں سرکاری طور پر عظیم الشان پیانے پر آم کی نمائش کا اہتمام ہوا تھا، جس میں سارے ہندستان کے سرکاری باغات کے مہتمم صاحبان کو مد عوایا گیا تھا اور ان سے خواہش کی گئی تھی کہ اپنے اپنے مقالات سے آم ہمراہ ادا کیں۔ اس طرح نمائش میں ہر حصہ لینے والے اپنے ہمراہ عمدہ سے عمدہ آم لئے جا رہے ہیں۔ سب سے اہم وجہ تو یہ ہے کہ ان دونوں حصوں کے آم حاضر ہوئے۔ نمائش کی جانچنے والی کمیٹی تمام آموں کو جھی طریقے پر جانچنے اور جانچنے کے بعد اس نتیجہ پر پہنچنے کے جو بھی ہند کا آم الفن (باپس یا قادر پسند) تمام معلومہ آموں کا بادشاہ ہے مگر اس زمانہ میں خان بہادر شاہ العلیاء، مولانا امداد امام مرحوم جو آم کے متعلق عملی تجربہ اور ذوق و شوق کے لحاظ سے جسارت نظر رکھتے تھے اپنی ایک گروں مایہ تصنیف "کتاب الشیر" میں "اصیل فجری" کو ہندوستان کے تمام آموں کا سرتاج اور بادشاہ قرار دیتے ہیں۔ یہاں نمائش کمیٹی کے بھی اور مولانا امداد مرحوم کی رائے بھائے خود راست ہے صرف نقطہ خیال کا فرق ہے۔

نمائش کمیٹی کے پیش نظر "تجارت" تھی کیونکہ تمام ہندستان کے آموں میں الفن ہی ایسا آم ہے جو کئی خوبیوں کے ساتھ بغرض تجارت برآمد کیا جاتا ہے اور زیادہ عرصہ تک خراب ہونے سے محظوظ رہتا ہے۔ اور مولانا موصوف نے ذاتک لطافت و نفاست اور اس وقت تک تمام رہنے کا خیال کیا ہے جبکہ تمام آموں کی بہار ختم ہو جاتی ہے اور "میدان انہ" میں صرف یہی فتح و نصرت کا امتیاز حاصل کرتا ہے۔

تک معلوم نہ ہو سکا کہ اس کا نام بھی کیوں پڑا حالانکہ نہ یہ بھی میں ہوتی ہے اور نہ پسند کی جاتی ہے) لکڑا، سپیدہ، دسری، کشن بھوگ، تیوری، فہری، کھجوری یا شر، بہشت جو نہ شامل ہیں۔ جو بھی ہند کے مشہور آم یہ ہیں الفن (بعض اس کو ہاپس قادر پسند بھی کہتے ہیں) گرا (پاپڑی) بے نشان، جبکہ تیری، حمایت پسند، مرشد آبادی، اعظم الشر، فخر الشر، طوطا پری وغیرہ۔ یہاں اس امر کا تصنیف کرنا کہ ہندوستان کے شمالی حصہ کے آم بہتر ہوتے ہیں یا جنوب کے نہایت ہی مشکل امر ہے اور اس کی چند وجہات ہیں۔ سب سے اہم وجہ تو یہ ہے کہ ان دونوں حصوں کے آم ایک وقت تیار اور مراد پر نہیں آتے۔

آم کھانے کے بعد دودھ پینے سے جسم میں طاقت پیدا ہوتی ہے اور اسی پینے سے اس کی گرمی کا اثر زائل ہوتا ہے جامن اور دودھ کو آم مصلح کہا جاتا ہے اگر آم کھانے کے بعد کچھ جامن کھالیں تو آم بہت جلد ہضم ہو جاتا ہے اور پیٹ میں گرائی محسوس نہیں ہوتی۔ کم خوابی یا بے خوابی کے مریض کو آم سے زیادہ کوئی چیز سود مند ثابت نہیں۔ رات کو سونے سے پہلے کھا کر دودھ پی لیں تو بہت گہری اور پر سکون نیند آتی ہے۔

ملک کے دونوں حصوں کے آم کا صحیح موازنہ اور مقابلہ نہیں ہو سکتا مگر جن لوگوں نے دونوں مقالات کے آم انہیں مقالات پر کھائے ہیں اور آموں کے متعلق صحیح مذاق اور ایک گونہ بصیرت رکھتے ہوں، ان کی اس رائے سے اتفاق کرنے میں کوئی تال نہیں ہو سکتا کہ جو بھی ہند کے آم قد و قامت اور پر مغز ہوتے ہیں، شمالی حصوں کے آموں پر فائیں۔ اور لطافت و نفاست اور ذاتکہ میں شمالی حصے کے آموں کو فضیلت ہے۔



1۔ شامی ہند میں دہبری، لٹکڑہ، فاضلی، چوہس، بھینی گرین (مالدہ)۔
شمر بہشت اور سر اڑاواں۔

2۔ مشرقی ہندستان میں بھنی، نیم ساگر، لٹکڑہ، کرشنا چھوگی، فاضلی،
مالدہ، بتوہ سو کوال، فہری، گلاب خاص، تیوریہ، بے نشان،
زرد الو، نیم سوران ریکھا۔

3۔ مغربی ہندوستان سے الفانس، بھنی گرین (مالدہ)، لٹکڑہ،
کسپر، راجپوتی و ان راج، جام دار، بیجی، ملکور اور ملغوہ۔

4۔ جنوبی ہند (آندرھا چھوڑ کر) پاداہی (جیپریا الفانس)، نیم، بگورا،
ملغوہ، بیجی (پیٹر)، فیماندن، ملکورا، رومانی، کالے پار،
سیندھوری، مندپ، او اور، بیجی۔

آندرھا پردیش میں بگن پلی (بے نشان) عالم پور (بے نشان)، تو
تارپی (بگورا)، دہبری، جمایت (ہمایو الدین)، پورا سم، چنار سم،
چ کور سم، چندار کال، فیرا لکھاڑی، رومانی، ملغوہ، گواندر، نیم، کوت
پلی کبر، نو شنیم، جہا نگیر اور سوران ریکھا ملبوہ ریں۔
آم میں بانی بریہ اقسام بھی نکالی گئی ہیں۔

1۔ انڈین اگر یکلپر ریسرچ انسٹی ٹیوٹ دیلی (IARI) سے امر پلی
(دہبری X نیم)، ملک (نیم X دہبری)، نیشن (نیم X بے نشان)،
نیل گوا (نیم X ملغوہ لال)، نیل الدین (نیم X ہمایو الدین)،
سوران جہا نگیر (چانسون ریکھا جہا نگیر)، UAR (رومانی)
ملغوہ)، سغم (دہبری X محمود)، ماخیر (رومانی X نیم)۔

2۔ KUK اور اہوری مہارا شریر سے رتا (الفانس X نیم)۔

3۔ انڈین انسٹی ٹیوٹ آف بار یکلپر (IIHR) بگور سے بانی بریہ
10 اور بانی بریہ 13۔

آندرھا پردیش میں آم کی کاشت اہم اضلاع میں کرشنا، بیشتری،
مغربی گودواری، دشاکھا پنمن، وجیا گرم، سریکا کولم، چنور، کٹر پ، کھم،
کریم گنگا اور عادل آباد شمار ہوتے ہیں۔

آندرھا پردیش میں کاشت کی جانے والی
اہم اقسام اور ان کی تفصیل:

(1) بگن پلی (بے نشان، سفیدہ، بیٹنگن پلی، چپنا) قسم صوبہ کے

عہدہ اور بہتر آم قرار دیئے جانے کے لئے لازم ہے کہ وہ لذیذ،
خوش ذائقہ، نیس و لطیف، خوشبودار، پر مغز شاداب، بے ریش کی خورہ
تمیم، باریک اور مضبوط پوست والا، متوسط اور معتدل قدو قامت کا حائل
ہو کیونکہ اعتدال سے مجاوز قد و قامت کے تمام پھل عموماً اپنے اصل
ذائقہ سے گر جاتے ہیں۔ انسان کے مذاق مختلف ہیں اس لئے لذیذ اور

آم کا مرہب دل اور معدہ کو قوت بخشتا ہے۔

دماغ اور پسیچھوڑوں کو بھی طاقت بخشتا

ہے۔ آم کا اچار صفرائی مزاج کے لیے مفید

ہے۔ میٹھے آم کے رس میں تھوڑا دودھ اور

بقدر ضرورت شکر ملا کر پینے سے ضعف دماغ

سے پیدا ہونے والے درد سرگرائی، آنکھوں

کے سامنے اندر ھیرا چھا جانے کی شکایت ہو تو

دور ہو جاتی ہے۔ اس سے دل جگر کو نفع بخش

تقویت پہنچتی ہے نیا خون پیدا کرتا ہے

آنٹوں کو طاقت بخشتا ہے۔

خوش ذائقہ یا بس دغیرہ کی تعریف کرنا مشکل مسئلہ ہے۔ اس لئے کہ
بعض لوگ بہت شیریں، بعض میخوش (یعنی شیرینی اور ترشی گودا کے
ساتھ) بعض ریلے آم کو تو بعض کو دردرا مغز والا چھا لگاتا ہے۔ خوشبو
کے متعلق بھی اسی طرح کے مختلف مذاق پائے جاتے ہیں۔ جو آم شام میں
”بھنی“ کے نام کا بکثرت پیا جاتا ہے اور اس کی بو کو وہ لوگ بیج پسند
کرتے ہیں جو دن والے اسے سوئے یا تارپن کی بو قرار دیتے ہوئے نہت
نفرت کرتے ہیں۔ الغرض آم کی نیس و لطیف خوبی کا بھی بھی یہی عالم ہے۔

آم کی قسموں کے بارے میں ڈاکٹر محمد عبدالرحمٰن صاحب کی
تحریر قارئین کے لئے نعمت ہے۔ ڈاکٹر صاحب کی تحریر کے مطابق
ہندستان میں تجارتی نقطہ نظر سے آم کی اقسام حسب ذیل ہیں:



ڈاٹ جدید

رائل سیما کے علاقوں میں بہت مشہور ہے۔ اس کا شمار موسم میں دیرے سے آنے والے آم میں ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے شالی ہند کی مارکیٹ میں اگست بلکہ ستمبر میں بھی موجود ہوتا ہے۔ نیلم کا شمار ایک اچھے، مسلسل اور دیرینگ تک پھل دینے والے آموں میں ہوتا ہے۔ اس کا بچل بغلور کے مقابلہ میں زیادہ مقبول ہے، پیلے رنگ کا اور درمیانی سائز کا (یعنی 4-6 عدالتی گلو) ہوتا ہے۔

(6) دسہری کریل قسم میں شانی ہند کا یہ پھل شانی تلکھانا میں مناسب فصل دیتا ہے۔ اس کا پھل بہت جاذب نظر، مزہ خوبیوں والا اور خوب شبو اچھی ہونے کی بنا پر شانی ہند میں نمبر ایک آم ہے۔ شان میں جوں کے اختتام میں اس کی بہار ہوتی ہے۔ دیے اس کی فصل بے ضابطہ ہوتی ہے۔ پھل متوسط سے چھوٹا سائز کا (4-8 عددی نکلو) اس کی جلد متوسط موٹی اور رنگ پیلا، مفرخت، بے ریشمہ ہوتا ہے۔ پھل میں جملہ شکر 11.15 فیصد، کھٹائی 0.25 فیصد اور گودا (Plup) 42.5mg/100g ہوتا ہے۔ اس کا درخت متوسط قد کا ہوتا ہے اور کیڑوں (ھاپر س) اور بیماریوں (بودری ملڈلاؤ) سے متاثر ہوتا ہے۔

(7) محمودہ و قار آباد۔ اس کا پھل متوسط سائز کا، پرانی جلد، پیلے پین کے ساتھ ہرے رنگ کا ہے ریشہ مغز اور بہتر قسم کا ہوتا ہے۔ پھل کچھ دن رکھا جاسکتا ہے۔ اس کا درخت چھوٹے تقد کا جس کی بناء پر کمر رقبہ میں زیادہ تعداد میں لگایا جاسکتا ہے۔ فصل مسلسل دیتا ہے۔ فصل میں پھل کشیر تعداد میں اور فصل درمیان موسم سے اختتام موسم تک چاری رہتی ہے۔ اس کا درخت ہواویں کے جھکڑ کو برداشت کرتا ہے مگر کیزوں (حارس) سے ممتاز ہوتا ہے۔

(8) امرپلی۔ یہ دسہری اور نیلم سے حاصل کی گئی باہر یونیورائٹی ہے۔ اس کا پچل اچھی قسم کا ہوتا ہے جس میں جملہ شکر 17.2 فیصد تریشی 0.12 فیصد اور گودا (Plup) 35mg\100g ہوتا ہے۔ اس کا درخت کم قد کا ہوتا ہے۔ پھل مسلسل اور پچل بہتات میں دیتا ہے۔ اور اس کی فصل عام موسم سے قبل شروع ہو جاتی ہے۔

بڑے رقبے پر قابض اور تجارتی نقطہ نظر سے اہم ہے۔ اس لئے بھی کہ
شماں ہندکی مارکیٹ میں بنام سفیدہ اولائیٹنی اپر میل سے فروخت ہوتا ہے
ویسے اس آئم کا صحیح ہزارہ تواہ مگر میں عروج پر ہوتا ہے۔ اس کا پھل اعلیٰ
قیمت کا شکل میں ترچھی، یعنی ٹکل کا، سائز میں برا (ایعنی 2 یا 3 عددنی لکو)
پہلے سنبھرے رنگ والا مغز نرم غیر نسدار ہوتا ہے جس کی بناء پر کاٹ کر
کھایا جاتا ہے۔ اس کی جلد پنی نرم ہوتی ہے۔ اس پھل کو درختوں سے
تقدر کر کچھ دن آسانی سے رکھا جاسکتا ہے اور اس سے ڈبوں کی خوارک
(Canning) تیار کی جاتی ہے۔ اس کا درخت اوسط سائز کا عموماً کیزوں
سے اور ہوا کے بھلو سے نوٹے سے محفوظ ہوتا ہے۔ پابندی سے
پھل کی فصل ہوتی ہے اور اوسٹاً فصل اچھی ہوتی ہے۔ غالباً پور، بے
نشان نامی قیمت کا پھل برا ہوتا ہے اور مگر جوں میں پھل دیتا ہے پھل کا
شار اعلیٰ قیمت کے کاٹ کر کھانے والے آئم میں ہوتا ہے۔

(2) پدر اسیم۔ یہ اضلاع گوداواری اور کرشنا کا مشہور آم ہے۔ پھر نسرا بہت رسیلا بلکہ پن کے ساتھ ہرے رنگ والا اور بڑے سائز کا ہوتا ہے اس میں کچھ کھناس ہوتی ہے۔ اس کا درخت در میانی تد کا موس میں جلد اور تسلسل سے فصل دینے والا ہوتا ہے۔

(3) چنار سم۔ نزدیکی کے علاقے کی ایک مشہور قسم ہے۔ پھل متوسط سائز کا مگر اعلیٰ خصوصیت والا ہوتا ہے کہ اس میں رس بہت مزے دار اور مخصوص مزہ کا ہوتا ہے۔ اس کا درخت متوسط قد کا مسلسل اور زیادہ پھل دینے والا ہوتا ہے۔ اس کے پھل میں رکھے جانے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

(4) تو تاپری۔ (جنگلگورا، گلکش، اچتور، مانڈی، لارڈ)۔ یہ لشکر علاقوں کے لئے بہت موزوں اور اچھی بیداری دینے والی قسم ہے۔ پھل سائز اوس طبقے میں ہے جو اس کا سب سے بڑا، موٹی جلد کا، سنہرے رنگ کا، سخت مٹھا، غیر ندار ہوتا ہے۔ درخت سے توڑنے کے بعد رکھے جانے کی صلاحیت اچھی ہے۔ اس کی فصل بیگن پلی کی فصل کے اختتام میں ہوتی ہے۔ اس کا درخت اوس طبقے کا البتہ نازک ہوتا ہے۔ بیچھا طوفان یا ہوا کے جھکڑ میں نوٹ جانے کا اندر یہ سے۔

(5) نیلم۔ یہ جنوبی ہند کی تجارتی نقطہ نظر سے ایک اہم قسم ہے۔



(11) ناواچھم۔ ریشدہ والے پھل جس میں نرم اور چھوٹی نسیں

ہوتی ہیں۔ یہ پھل اعلیٰ قسم میں بہت اچھا ریسا ہوتا ہے۔ جو سائز میں متوسط ہوتا ہے۔ اس کا درخت متوسط سے بڑا مگر مسلسل اور اچھی فصل وسط موسم میں دیتا ہے کیزیوں (ھاپرس) کو برداشت کرتا ہے مگر پاڈوری ملڈیوں پیاری سے متأثر ہوتا ہے۔

(12) چیر تاپو گیوگو (راک ان چیش)۔ یہ سال میں دو فصل دینے

والی و رائجی ہے اس کی دوسری فصل سبزہ و اکتوبر میں ہوتی ہے اور یہ ایسے

(9) نیلیشن۔ انت راجو پیٹ کے ریسرچ اورہ سے جاری کردہ باہر یہ درائی ہے جسے نیلم اور بے نشان سے حاصل کیا گیا ہے اس کا پھل بے نشان کی طرح مگر متوسط سائز میں، سخت مغزہ والا مگر بے ریشد اور سے متوسط قسم کا ہوتا ہے۔ اس کا درخت ابتدائی موسم میں فصل دینتا ہے۔

(10) سورن ریکھا (سندری، لال سندری) یہ سریکا کولم اور

حاجی کلیم اللہ خان کے آموں کی اقسام دیکھنے کے لئے لوگ خلیج، جرمنی، امریکہ، روس اور جاپان جیسے ملکوں سے بھی کھنچے چلے آتے ہیں۔ خاص طور پر ایک درخت پر 300 اقسام کے آم اگانے کے کامیاب تجربے پردادو ٹھیسین دے کر جاتے ہیں۔ ابو ہبی کے ایک شہری نے اس انوکھے تجربے پر انہیں مبارکباد دیتے ہوئے اس درخت کا نام "ام الانبار" تجویز کیا۔ جس کے معنی آموں کی ماں ہوتے ہیں۔ حاجی کلیم اللہ خان کا کہنا ہے کہ لوگ یہ کہتے ہیں کہ ایک درخت پر زیادہ سے زیادہ دو یا تین اقسام اگانی جا سکتی ہیں لیکن انہوں نے انہیں محنت اور ریسرچ کے ذریعہ یہ ناقابل یقین کارنامہ انجام دیا ہے۔ ان کے اس درخت پر دو گرام وزنی انگور دانے جتنے آم سے کے کر 3 کلو بڑے آم لگتے ہیں۔ یہ درخت 75 سال قدیم ہے اور بلیح آباد میں واقع ان کی عبد اللہ نرسری میں موجود ہے، جسے دیکھنے کے لئے لوگ دور دور سے آتے ہیں۔

مقامات پر بھی فصل دیتا ہے جہاں نیم پھل نیم دیتا۔ اس کی فصل مسلسل مگر اصل موسم آم میں کچھ تاخیر سے شروع ہو کر دیر تک ہوتی ہے۔ یہ ایک اچھی قسم کارس والا آم ہے۔ اس کا درخت متوسط سائز کا ہوتا ہے۔ کیزیوں یعنی ھاپرس کو برداشت کرتا ہے مگر ہوا کے جھکڑے نوٹ سکتا ہے۔

(13) اے یورپی۔ یہ باہر یہ رومانی اور ملغوب سے باخانی ریسرچ اورہ انت راجو پیٹ میں تیار ہوتا ہے۔ اس کا پھل متوسط سے بڑا۔ مغز نرم غیر نسدار مگر سیلا ہوتا ہے۔ پھل کی صفات اور فصل رومانی اور ملغوب سے بہتر ہے، پھل کو توڑنے کے بعد بغیر کسی نقص کے دور

ہشا کھا پیٹم کے علاقے کی ایک مشہور قسم ہے جو دیگر کئی علاقوں میں پہنچتی رہی ہے۔ یہ ایک بہت منافع دینے والی قسم ہے۔ میز پر پیش کی جانے والی اقسام میں بہت اعلیٰ شمار کیا جاتا ہے۔ اس کا پھل بہت ہی خوبصورت ہوتا ہے۔ بلکہ نارنجی نیکگوں لال دھاری والا رنگ سے سجا ہوتا ہے۔ اس کی فصل تیجٹا جلد یعنی اپریل ہی میں شالی ہند کی مارکیٹ میں پہنچتی ہے۔ مزے میں کچھ ترشی ہوتی ہے۔ پھل کا مغز نرم اور کم ریشد والا اور اس کی جلد متوسط موٹی ہوتی ہے۔ پھل کا سائز متوسط (یعنی 46 میلی گرام) اور تکلیف بخوبی گول ہوتی ہے۔ اسے زیادہ دن رکھا جا سکتا ہے۔ اس کی فصل اور سطح شمار ہوتی ہے مگر یہ ہر سال فصل دیتا ہے، اس کا



ہیں۔ وہ اس میوہ کو مفید ترین مفرج غذا تصور کرتے تھے۔ آج کی سائنسی تحقیقات نے یہ بھی ثابت کر دیا ہے آم میں حیاتیں الف، و بیشتر پائی جاتی ہیں جو انسان میں متعدد امراض اور اس کووی (دہ، لخت) کے لیے دافع ہے۔ حیاتیں کی مقدار تو آم میں اس قدر موجود ہوتی ہیں کہ لا ایتی یہیوں، مالٹ کی نارگی، گریپ فروٹ (ایک قسم کا چکو ترا) اور سیب کے رس میں بھی اتنی مقدار میں نہیں پائی جاتی۔ سائنس نے یہ ثابت کر دیا کہ آم بیج دمیرج میخن ہیں (مونا کرنے والا) ملین (دافع قبضہ) اور پیشاب لانے والا جس سے اکثر گروہوں اور مٹانے کی بیماریوں میں فائدہ ہوتا ہے۔

ساکنٹک تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ آم کا چھلکا دنائیں کی کاتنا ہی برا منف ہے جتنا بڑا اس کا گودا۔ آم کے چھلکوں کو دو دھیں جیسے کہ اور شبد میں ملا کر کھلانا خوبی پیچش میں نہایت مفید ہے کچھ آم کا چھانکا کیا ہے جس میں پیس کر شیرہ نالیا جائے تو مفید ہے۔ کچھ آم بجون کر (عام طور پر جس کو پیچلیں میں ڈالنا کہتے ہیں) اس سے بنائے ہوئے شربت میں تھوڑا سا بھنا ہواز رائٹک اور سیاہ مرچ ڈال کر صبح پی لیں تو اس سے او (Sun) کا اثر نہ ہو گا۔ سارا دن طبیعت میں تازگی رہے گی۔ لکھنا آم مضر صحت ہے نزلہ زکام پیدا کرتا ہے گلے اور دانتوں کو نقصان پہنچاتا ہے اور خراپی خون کا باعث ہے۔ قلمی آم نٹلیں اور دریہ بضم ہوتا ہے۔ پختہ شیریں اور بے ریشہ آم مفید ہے۔ جدید تحقیقات کی روشنی میں آم دوسرے تمام چھلکوں کے مقابلہ میں چالیس گنا اور سیب کے مقابلے میں چھ گنا ہوتا ہے۔ امریکہ کے ممتاز اکٹر ایں نے اپنے تجربات سے ثابت کر دیا ہے کہ ”آم میں کھن سے زیادہ طاقت موجود ہے اس کے استعمال سے جسم میں نر و سس سسٹم کی خرابی سے پیدا شدہ نقش دوڑ ہو جاتا ہے اور بدن میں غیر معمولی طاقت آ جاتی ہے۔“ ایسا زمانہ کنگ بورڈ آف لندن نے اپنے بیٹھن میں لکھا ہے کہ ”آم میں ونا من اے۔ سی اور ذی دوسرے تمام چھلکوں سے زیادہ مقدار میں پائے جاتے ہیں۔“

دراز کے مقامات پر بیچ جا سکتا ہے۔

(14) مخبر اے۔ یہ ہاں ہر یہ رومانی اور نیلم سے سنگارڈی کی فروٹ ریسرچ ادارہ میں بنائے ہے۔ اس کا پھل بہت خوش رنگ اور سائز میں رومانی کی طرح بڑا ہوتا ہے۔ اس کا درخت چھوٹے قد کا ہوتا ہے۔ بیچ جان گھٹے جا سکتے ہیں (یعنی نیکیز 500 میٹر 500 میٹر)۔

(15) ارت نے۔ یہ نیلم اور الفانسو سے حاصل کی ہوئی قسم ہے اس میں الفانسو پھل کی اچھی خصوصیات موجود ہیں ساتھ ہی اس کا درخت کم قد کا ہوتا ہے۔ الفانسو کے اسپونج نیٹ (Sponge Tissues) حصے اس میں نہیں ہوتے۔

(16) جلال۔ یہ اچار بنانے میں استعمال ہونے والی مشہور قسم ہے، اس کا پھل متواتر سے بڑے سائز کا ہوتا ہے۔ ہر سال پاندی سے فصل دیتا ہے اور موسم میں دیر تک نصل ہوتی رہتی ہے۔

خاص حیدر آباد شہر کے آموں کے متعلق صرف اتنا یہ ان کرنا ضروری سمجھتا ہوں کہ بیہاں کے خانگی اور سرمایہ دارانہ طبقات کے باغات میں بہتر سے بہتر اور نفس سے نفس آم ہوتے ہیں لیکن وہ عام طور پر دستیاب نہیں ہوتے۔ جو آم بازار میں فروخت کے لئے آتے ہیں ان کی عمدہ اقسام یہ ہیں۔ مر غوپ (ملغوپ) (گوا) (پائیری) مرشد آباد، الفن، فخر اشتر، امز اشتر (اعظم اشتر) برا بھرا، بے نشان، طو طا پری، نیلم وغیرہ۔ حیدر آباد کے علاوہ بعض مقامات اور بھی ایسے ہیں مثلاً کوہیر، وقار آباد، عثمان آباد، بیدروغیرہ جو عمدہ آموں کے لئے بے حد مشہور ہیں۔ حیدر آباد میں آموں کے ترکہ کے ساتھ آصف جاہی دور میں مترب جگ اور اعظم علم علی خاں فرنگری کا نام نہ لینا ناٹکری ہے کیونکہ ان دونوں صاحبین نے مختلف اقسام کے آم کے درخت فراہم کرنے اور ان کی بہتر سے بہتر شب و روز پرورش اور پرداخت میں کسی قسم کی کسریہ اخمار کی جن کے باعث حیدر آباد عمدہ اقسام کے آم کے لئے مشہور ہو گیا۔

بھر پور غراہیت اور صحت بخشی کے لحاظ سے بھی آم کی میوے سے پیچھے نہیں ہے۔ عبد عیقیل سے ہی وید اور حکیم اس کے طبی فوائد سے خوب واقف تھے۔ ان کے طبی کتابیں آم کی تعریف میں بھرپوری پڑی



ہیں۔ ان کا رس شیریں ہوتا چاہے۔ کامنے کے آم نفخ اور دیر ہضم ہوتے ہیں کمزور معدہ والے لوگ ایسے آموں کو کم مقدار میں استعمال کریں۔ کھانے کے بعد تھوڑا سا نمک چاٹ لیں یا تھوڑی سی سو نمک باریک پیس کر چاٹ لیں پیٹ کی تکلیف دور ہو جائے گی۔ آم بواسیر انگر ہنی اور قوچنگ کے امراض میں بھی یہ مفید ہے البتہ جگری امراض کے لیے مضر ہے۔ آم کا مرہ دل اور معدہ کو قوت بخشت ہے۔ دماغ اور پیچھے دوں کو بھی طاقت بخشت ہے۔ آم کا اچار صفرائی مزاج کے لیے مفید ہے۔ بخشنے آم کے رس میں تھوڑا دودھ اور بقدار ضرورت شکر مارکر پینے سے ضعف دماغ سے پیدا ہونے والے درد سرگری، آنکھوں کے سامنے اندر ہیرا چھا جانے کی شکایت ہو تو دور ہو جاتی ہے۔ اس سے دل جگر کو نفع بخش تقویت پہنچتی ہے نیا خون پیدا کرتا ہے آنٹوں کو طاقت بخشت ہے۔ دم، اسہال، پرانی پیچش، سیلان الرحم اور خونی بواسیر جیسے امراض میں آم کی گھٹلی کو سفوف بنا کر ایک تادو ماش شہد میں ملا کر کھانا نفع بخش ہے۔ اس طرح آم ایک ایسی نعمت عظیمی و عطیہ اکرم ہے جس سے امیر وغیرہ اعلیٰ وادی سب ہی مستفید ہوتے ہیں۔ یہ موسم گرام کا ایک گراس قدر تھنہ ہے۔

عبارت مختصر:

اگر آم کو افضل الامراض (پھلوں میں سب سے افضل داکرم) کہا جائے تو بے جانا ہو گا۔ مرزاغالب نے اپنی مشہور نظم ”آم کی تعریف“ میں اس پھل کو ”جنت باغ کے سر بہ مہر گلاس“ سے تعبیر کیا تھا یہ بخش شاعری نہیں حقیقت کا شاعر انہ امبلہر ہے۔ یہ ایک کھلی حقیقت ہے کہ آم ایک ایسا عطیہ اکرم ہے جس پر ہم بند ستائیں تین طور پر خروج و نازک رکھتے ہیں۔ لذیذ اور خوش ذائقہ ہونے کے علاوہ آم اس لحاظ سے بھی دوسرے پھلوں میں ممتاز و فائق ہے کہ یہ ہر اعلیٰ وادی کو بافرط میسر آتا ہے اور بکثرت کھایا جاتا ہے۔ آم کی ترقی اور افزائش کے لئے سب سے زیادہ ضرورت اس امر کی ہے کہ لوگوں کو باغ لانے کی ترغیب دی جائے حصول اراضی میں سرکاری طور پر آسانیاں پیدا کی جائیں ہر ضلع میں سرکاری نرسریاں قائم کی جائیں جو عمدہ اقسام کے پودے مناسب داموں

اکثر و بیشتر غذا کمیں مقتولی بخش دیر ہضم اور ثقل ہوتی ہیں۔ لیکن آم کی یہ خصوصیت ہے کہ یہ مقتولی بھی ہے اور زود ہضم بھی۔ یہ اعضا نے رینس کو حیرت انگیز طور پر طاقت بخشت ہے۔ قوت باہ میں اضافہ کرتا ہے۔ معدہ مثانہ اور گردوں کو طاقت بخشت ہے۔ جسم کو مونا کرتا ہے۔ داغ قبض اور پیش اب آور ہے۔ خون بکثرت پیدا کرتا ہے۔ اور مصنفی مخزن بھی ہے۔

آم کھانا کھا کر دوپہر کے بعد کھانے چائیں نہار منہ کھانا مضر ہوتا ہے۔ خلوے معدہ کی حالت میں اس کا استعمال ضعف ہضم کا باعث بنتا ہے اور معدے میں گرمی پیدا کرتا ہے جس سے کئی طرح کی بیکھایات پیدا ہو سکتی ہیں۔ آم کھانے کے بعد دودھ پینے سے جسم میں طاقت پیدا ہوتی ہے اور اسی پیمنے سے اس کی گرمی کا اثر اکل ہوتا ہے۔ جامن اور دودھ کو آم مصلح کہا جاتا ہے اگر آم کھانے کے بعد کچھ جامن کھالیں تو آم بہت جلد ہضم ہو جاتا ہے اور پیٹ میں گرانی محسوس نہیں ہوتی۔ کم خوبی یا بے خوبی کے مریض کو آم سے زیادہ کوئی چیز سود مدد نہیں۔ رات کو سونے سے پسلے کھا کر دودھ پی لیں تو بہت گہری اور پر سکون نہیں آتی ہے۔ دوران حمل خواتین کے لیے بھی آم نعمت عظیمی ہے اس سے صرف صحت اچھی رہتی ہے بلکہ پچھے بھی خوبصورت اور صحت مدد پیدا ہوتا ہے۔ تازہ اور بخشنے آم تھوڑی مقدار میں کھائیں۔ ضعف اعصاب میں آم خصوصیت کیسا تھا مفید ہے۔ ایسے اشخاص جو عام جسمانی کمزوری اور ضعف باہ کے شاکی ہیں متواز آم کا استعمال کریں قلیل عرصہ میں ان کی صحت بحال ہو جاتی ہے۔ بچے جوان بوزھے بھی کے لیے آم مفید ہے۔ اس سے بدن کی نشانہ میں کافی مدد ملتی ہے۔ آم کو برف میں یاسر دپانی میں مختن اکر کے کھانا چاہئے اس طرح اس کی گرمی اور مضرت دور ہو جاتی ہے۔ تھنگی آم ہاتھ سے نرم کر کے رس چو سیں۔ قائم ہو تو تراش کر قاشوں کی شکل میں مفراس استعمال کریں دو نوں صور توں میں آم مناسب مقدار میں استعمال کریں۔ زیادہ کھانے سے بجائے فائدہ کے نقصان بھی ممکن ہے۔ ریلے آم زیادہ موزوں اور زود ہضم ہوتے



پر فروخت کریں۔ ہندستان کے اس افضل الامارات کی گنجائش و ترقی بہر ضرورت لازمی ہے۔

خان نے آٹھویں جماعت ہی سے تعلیم ترک کر دی اور آموں کی ریسرچ میں معروف ہو گئے تھے، سائنسدار بھی ان کی اس علمی کامیابی پر حیرت زدہ ہیں۔ حکومت اتر پردیش اور دہلی نے بھی ان سے رابطہ قائم کیا، اتر پردیش کی حکومت نے انہیں 5 ایکیٹر زمین کی پیچش کی تارکہ وہ آموں پر اپنی ریسرچ جاری رکھیں۔ انہوں نے کام شروع کر دیا اور ان کے بیان کے مطابق 6 برسوں میں ان کے متانگ سامنے آ جائیں گے۔

خان صاحب کی اس طرف دلچسپی کا بھی دلچسپ واقعہ ہے۔ 1957ء میں ان کا یہ شوق اس طرح شروع ہوا کہ انہوں نے بزرگوں سے ایک محفل میں ناکہ گاہ کے ایک پودے میں کئی قسم کے گاہاب اگائے جاسکتے ہیں۔ اس پر انہوں نے سوچا کہ کیوں نہ تجربہ آموں پر کیا جائے چنانچہ انہوں نے آموں کے درخنوں پر تجربہ شروع کی۔ پہلی بار انہوں نے ایک درخت پر 7 اقسام کے آم اگائے لیکن 1960ء میں سیالب سے یہ درخت بہہ گیا۔ لیکن انہوں نے ہت نہیں ہاری اور بالآخر ایک درخت پر 300 اقسام کے آم اگانے میں کامیابی حاصل کر لی۔ ان کا کہنا ہے کہ وہ 1500 اقسام کے آم اگانے کی کوشش کر رہے تھے لیکن 300 تک ہی پہنچ پائے۔ انہوں نے یہ بات بھی بتائی کے آموں کے ذریعہ بعض مخصوص علاج بھی کئے جاسکتے ہیں، ان کو اس میں بھی کامیابی ملی ہے۔

ہندوستان کو آموں کی بیداری اور کاصل مقام سمجھا جاتا ہے۔ ساری دنیا میں آموں کی کم و بیش گیارہ سو اقسام بیداری کی جاتی ہے۔ ان میں ایک ہزار اقسام ہندوستان میں پائی جاتی ہیں۔ ہندوستان میں آموں کی فصل کا رقمہ 52 لاکھ ہیکٹر ہے۔ ہمارے ملک میں سالانہ 27 ہزار ان آم برآمد کے جاتے ہیں جو 40 ملکوں کو بھیج جاتے ہیں۔ حاجی کلیم اللہ خان آموں کی فصل پر اپنی ریسرچ جاری رکھے ہوئے ہیں۔ ان کا سارا خاندان ان اس پیشہ سے وابستہ ہے۔ انہیں خبر ہے کہ 200 سال سے ان کا خاندان ان اس پیشہ میں شہرت رکھتا ہے۔ اور ہندوستان کے آم کو دنیا کے کسی بھی آم سے زیادہ پسندیدہ سمجھا جاتا ہے۔

●●●

جو لائلی 1998ء کا ذکر ہے کہ دہلی میں منعقدہ آم فیصلوں اس اعتبار سے یاد گارا واقعہ بن گیا کہ حاجی کلیم اللہ خان نے ایک درخت پر 300 اقسام کے آم اگا کر دنیا کو حیرت زدہ کر دیا۔ اس فیصلوں میں 80 بڑار افراد نے شرکت کی، 500 سے زیادہ اقسام پیش کی گئیں تھیں جو ہندستان سے ہی متعلق تھیں۔ اس کے علاوہ میکسیکو، گونڈنگار، کوئٹہ یا کا اور گنی سے بھی آم کے کاشکاروں نے اس میں حصہ لیا۔ حاجی کلیم اللہ خان نے آموں کی فصل پر باقاعدہ ریسرچ کی ہے۔ ان کا تعلق اتر پردیش کے لمح آباد ناون سے ہے جو آموں کے لئے شہرت رکھتا ہے۔ حاجی کلیم اللہ خان کے آموں کی اقسام دیکھنے کے لئے لوگ خلیج، جرمنی، امریکہ، روس اور جاپان جیسے ملکوں سے بھی کھنچ چلے آتے ہیں۔ خاص طور پر ایک درخت پر 300 اقسام کے آم اگانے کے کامیاب تجربے پر دادو تھیں دے کر جاتے ہیں۔ ابو ظہبی کے ایک شہری نے اس انوکھے تجربے پر انہیں مبارکباد دیتے ہوئے اس درخت کا نام ”ام الانبار“ تجویز کیا۔ جس کے معنی آموں کی ماں ہوتے ہیں۔ حاجی کلیم اللہ خان کا کہنا ہے کہ لوگ یہ کہتے ہیں ایک درخت پر زیادہ سے زیادہ دو یا تین اقسام اگائی جاسکتی ہیں لیکن انہوں نے انتہا محنت اور ریسرچ کے ذریعہ یہ ناقابل یقین کارنامہ انجام دیا ہے۔ ان کے اس درخت پر دو گرام وزنی انگور دانے جتنے آم سے کے کر 3 مکبوڑے آم لگتے ہیں۔ یہ درخت 75 سال قدیم ہے اور لمح آباد میں واقع ان کی عبد اللہ نرسیری میں موجود ہے، جسے دیکھنے کے لئے لوگ دور دور سے آتے ہیں۔ خان کا کہنا ہے کہ اب یہ ان کی بابی اور پیشہ دونوں سے، انہیں اب تک ڈھائی سو سے زیادہ ایوارڈ مل چکے ہیں۔ ملک کا کوئی ہماری پیکچر ادارہ ایسا نہیں ہے جس نے ان کے اس کارنامے کی تعریف نہ کی ہو۔ جب دہلی میں انہوں نے اپنے ان آموں کی نمائش کی تو لوگوں کو یقین نہیں آیا لیکن اخبارات نے ان کی تصاویر کے ساتھ مضامین و انشرو یو شائع کئے تو لوگوں کو اس کارنامہ پر یقین کرنا ہی پڑا۔



شکر کا مرض اور سنت نبوی سے اس کا اعلان ایک واقعہ

رسول ﷺ نے اپنے تواناً تو ڈاکٹر صاحب پر وجد سا آگیا۔ اور کہتے رہے چودہ سو سال پہلے یہ بات کی۔ چودہ سو سال پہلے۔ میں بہت اعتناد کے ساتھ یہ بات کہتا ہوں کہ اگر کوئی آدمی زندگی میں کھانے میں نمک سے ابتدا اور نمک سے انتہا کا اہتمام کر لے تو آدمی کو شکر کا مرض ہرگز نہیں ہو سکتا۔ جیسے کہ چودہ سو سال پہلے ایسا نہیں بتا دیا۔

راقم سطور نے عرض کیا کہ چودہ سو سال پہلے تو قرآن نے مال کے پیٹ میں انسان کی تخلیق کے مارچ اور تبدیلیوں کو تفصیل کے ساتھ بیان فرمایا جو میڈیکل سائنس کی بنیاد ہے۔ اور سورہ مومنون کی آیات پڑھیں:

وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سَلَتَةٍ مِنْ طِينٍ ثُمَّ جَعَلْنَا نَطْفَتَهُ فِي قَرَارٍ مَكِينٍ ثُمَّ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَتَهُ، فَخَلَقْنَا الْعَلَقَتَهُ مَضْعَفَتَهُ، فَخَلَقْنَا الْمَضْعَفَتَهُ عَظَامًا، فَكَسَوْنَا الْعَظَامَ لِحَمَاء، ثُمَّ انْشَأْنَا هَاهُ خَلْقًا آخَر، فَبِنَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ
(المؤمنون: 12-14)

اور ہم نے انسان کو مٹی کے خلاص سے پیدا کیا اور پھر اس کو ایک مضمبوط اور محفوظ جگہ میں نہفہ بنا کر کھا۔ پھر نہفہ کا لو تھرا بنا لیا۔ پھر لو تھڑے کی بوئی بنا لی۔ پھر بوئی بڈیا بنا لیں پھر بڈیوں پر گوشت چڑھایا پھر اس کوئی صورت میں بنا دیا۔ تو خدا جو سب سے بہتر بنانے والا ہے، بڑا بارہ کرت۔ ایک زمان تک سعودی عرب میں، عربوں کے درمیان رہنے کی وجہ سے عربی زبان کے کافی الفاظ وہ خود سمجھتے تھے جن الفاظ کے معنی نہیں تسمیح

چند سال قبل حریم شریفین سے واپسی ہو رہی تھی۔ جمعہ کا دن تھا۔ راقم سطور کے ایک دوست کے ایک عزیز جناب ڈاکٹر محبوب صاحب (جو کنگ عبد العزیز یونیورسٹی جدہ میں میڈیکل کالج میں بڑے استاذ ہیں) نے بڑے اصرار سے دوپہر کے کھانے پر مدد عو کیا۔ جمعہ کی نماز کے بعد دوپہر کے کھانے پر انہوں نے اپنے کالج کے کارڈیاولوچی فیکر ٹائم (شعبہ امراض قلب) کے صدر شعبہ ڈاکٹر کے سی سکینہ کو بھی مدد عو کیا۔ پر تکف ضیافت کے بعد میٹھا کھا رہے تھے تو میرزاں ڈاکٹر محمود صاحب نے میٹھا لیا۔ بڑے اصرار پر انہوں نے بتایا کہ مجھے عذر رہے، مجھے شکر کا مرض ہے، ڈاکٹر سکینہ صاحب شکر کا نام سن کر کہنے لگے کہ میں آج کل شکر کے مرض پر لیس رچ کر رہا ہوں اور اس نتیجہ پر پکنچا ہوں کہ اگر آدمی سوتے وقت پیٹ وغیرہ کر کے اس کا اہتمام کرے کہ سوتے وقت دانتوں کی جزوں میں یعنی کا اثر نہ رہے تو آدمی کو شکر کا مرض نہیں ہو سکتا۔ اس لئے کہ انسان کے پیٹ میں جگر سے لگا ہوا ایک غدو جس کو پیکنکریاں (لہاب) کہتے ہیں وہ انسان کے جسم کی شکر کو کنڑوں کرتا ہے اور وہ صرف اس وقت کام کرتا ہے جب دانتوں کی جزوں پر شکر کا احساس نہ ہو۔ دانتوں کی جزوں پر شکر کا اثر ہونے سے یہ گلینڈ سو جاتی ہے۔ اس تھیر کی زبان سے بے ساختہ لکھا کہ شاید اللہ کے رسول ﷺ نے اسی لئے ارشاد فرمایا: ”بَدَءَ بِالْمَلْعُجِ وَالْخَتْمِ بِالْمَلْعُجِ“ کھانے کو نمک سے شروع کرو اور نمک پر فتحم کرو۔ ڈاکٹر سکینہ صاحب چونکے گئے اور جیسے سے بولے کیا فرمایا۔ دوبارہ بتائیں، میں نے دوبارہ فرمان



اطلاع کے لئے اپنے میز بان دوست کو فون کیا تو معلوم ہوا کہ ڈاکٹر اسراز ایجاد نہیں ہوئی تھی ماں کے پیٹ میں انسان کی تخلیق کے مارچ کوئی بھی انسان نہیں تھا۔ میں یقین سے یہ بات کہتا ہوں کہ چودہ سو سال پہلے ماں کے پیٹ میں انسان کو بنانے والا کہہ سکتا ہے۔ تانے والا ہرگز نہیں کہہ سکتا۔ واقعی قرآن اللہ کا چاہکا کلام ہے۔

مجھے خیال ہوا کہ اس دنیا میں لوگوں کے لئے شکر کا مر پر کتنا بڑا مسئلہ ہے۔ ایک فرمان رسول ﷺ پر عمل کرنے میں اس سے بہش کے لیے یقینی حفاظت ہے۔ اور میڈیکل سائنس کے ایک بڑے اسکالر کے لئے نبی ﷺ کی ایک سنت کا تعارف اس کو کفر و شرک سے نکال کر مشرف بہ اسلام ہونے کا ذریعہ ہو سکتا ہے۔ کاش ہم سمجھے سکتے۔

سکے مجھ سے معلوم کئے اور بالکل مہبوت ہو گئے۔ اور ڈاکٹر محمود صاحب اور اس حفیر سے کہنے لگے، اب سے 55 سال پہلے تک جب اسراز ایجاد نہیں ہوئی تھی ماں کے پیٹ میں انسان کی تخلیق کے مارچ کوئی بھی انسان نہیں تھا۔ میں یقین سے یہ بات کہتا ہوں کہ چودہ سو سال پہلے ماں کے پیٹ میں انسان کو بنانے والا کہہ سکتا ہے۔ تانے والا ہرگز نہیں کہہ سکتا۔ واقعی قرآن اللہ کا چاہکا کلام ہے۔

میری فلاٹ کا وقت قریب تھا، جلدی واپسی تھی ڈاکٹر محمود صاحب سے میں نے غرض کیا کہ ڈاکٹر صاحب کے دل میں اسلام کا بیج تو موجود ہے آپ اس کی پرورش کی فکر کریں۔ دہلی واپسی ہوئی تو دو تین روز کے بعد خیریت سے پہنچ کی

محمد عثمان
9810004576

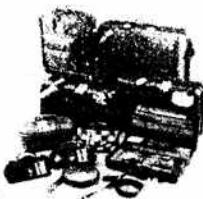
اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اپنچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائلون کے تھوک بیوپاری نیزا مپورٹر ایکسپورٹر

asiam marketing
corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS



6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693
E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, نیکس : 011-23621693

پتہ : 6562/4 چمیلین روڈ، باڑہ ہندوراؤ، دہلی۔ 110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



اسلامی نشانہ: کیوں اور کیسے؟

المیں کو یہ ذریعہ کھائے جاتا ہے
ہر فنس ڈرتا ہوں اس امت کی بیداری سے میں
ہے حقیقت جس کے دیں کی اختساب کائنات
اسی لیے وہ اپنے مشیروں کو حکم دیتا ہے کہ
تم اسے بیگانہ رکھو عالم کردار سے
تاباطا زندگی میں اس کی سب مہریں ہوں مات
ہے وہی شعر و تصوف اس کے حق میں خوب تر
جو چھاپا دے اس کی آنکھوں سے تماشائے حیات
مست رکھو ذکر و فکر صحیح گاہی میں اسے
پختہ تر کر دو مزان خانقاہی میں اسے
مندرجہ بالا اشعار سے یہ تاثر پیدا ہوتا ہے کہ اقبال مسلمانوں کے
زوال کا سب ان کے غیر عقلی رجحان کو سمجھتے ہیں۔ ان کے نزدیک
مسلمان دنیا کو بے ثبات سمجھ کر اس میں کوئی دلچسپی لینا نہیں چاہتا ہے وہ
بے مقصد سرگر میوں میں اپنا سارا وقت صرف کرتا ہے۔ مسلکی اختلافات
میں بھتلا ہو کر دین کی نئی نئی تاویلیات پیش کرتا ہے اور اس طرح
تازیعات کو جنم دیتا ہے۔ ایسے غیر ضروری کاموں میں الجھا ہو ابے جن
کو وہ دینی کام سمجھتا ہے اور دنیاوی کاموں سے بیزار نظر آتا ہے۔ اس
میں نہ دنیاوی کاموں میں حصہ لینے کی خواہش ہے اور نہ جذب۔ دین کی
نئی تاویلیات ڈھونٹنے کو بڑا کارنامہ تصور کرتا ہے۔
اقبال سے کافی قبل ہی یورپ کے غیر مسلم دانشوروں نے
مسلمانوں کی پستی اور زوال پر بڑے ذلت آمیز تبرے کیے تھے۔ ایسا ہی
ایک تبرہ پر فیسر آر مین ویکٹری نے ایک مضمون لکھ کر کیا تھا جو
Budapest Herald نامی مشہور روزنامہ کی ایک اشاعت (1891)

وَلَا تُنْهِنَ نَصِيبَكَ مِنَ الدُّنْيَا

(ترجمہ) ”دنیا سے اپنا حصہ نہ بھولو۔“

مسلمانوں کو جب تک یہ قرآنی حکم یاد رہا وہ ساری دنیا پر غالب رہے اور اس کے غلبے کو دیکھ کر دنیا کی غیر مسلم قومیں یہ محسوس کرتی رہیں کہ دین اسلام یقیناً ایک ایسا نام ہے جو علم کو فریضہ (طلب العلم فریضہ) کا درجہ دیتا ہے اور ہر موسم سے کائنات پر غلبہ پانے کی کوششوں کا حساب چاہتا ہے۔ مسلمانوں کا رجحان علم و آگہی ایک ہزار سال تک چاری دساری رہا چنانچہ اس دور میں اس نے ترقی کی بڑی منزلیں طے کیں اور دوسری قوموں کی نظر میں معزز بنا رہا تھا جب اس نے قرآنی ارشادات کی نئی تاویلیات پیش کرتے ہوئے احکامات ربانی کو بھلا دیا۔ دنیا کو بے ثبات کہہ کر اس سے ناطق توڑا لیا تو تقدیمات میں جاگرہ۔ مسلمانوں کے اس روایہ پر یورپ کے غیر مسلم دانشوروں نے خوب مذاق اڑایا اور طنزیہ تبرے کیے جبکہ مسلم دانشوروں کے آنسوؤں سے رونے پر مجبور ہوئے۔ ان مسلم دانشوروں میں ایک نام اقبال کا ہے جنہوں نے شعری تخلیقات کے ذریعہ اپنے کرب و ترپ کا اظہار کیا اور مسلمانوں کے غیر علمی روایہ کو ایں میں کامیابی سے تجیر کیا۔ ارمنی جماز کے تحت لکھی گئی نظم ایں میں کی مجلس شعراء میں وہ ایں کی زبان مسلمانوں کو اس طرح خطاب کرتے ہیں۔
خیر اسی میں ہے قیامت تک رہے مومن غلام چھوڑ کر اور وہ کی خاطر یہ جہان بے ثبات ایں اپنی کامیابی پر نماز ہو کر مسلمانوں کی حالت زار پر یوں خوشی کا اظہار کرتا ہے۔

بے سیکی بہتر الہیات میں الجھا رہے
یہ کتاب اللہ کی تاویلیات میں الجھا رہے



میں شائع ہوا تھا اور جس نے مولانا ابوالاکام آزاد کو انتہائی ذہنی تکلیف پہنچائی تھی۔ پروفیسر دیکھری مگری کا بڑھنے والا تھا۔ وہ کافی عرصہ تک اکون کا بھنی رواہ رہا۔ اس نے مسلمانوں کے ساتھ زندگی کا بڑا حصہ گزارا تھا۔ آخر میں وہ زوال پذیر مسلمانوں کے رویہ سے سخت مایوس ہوا ان سے بڑی حد تک نفرت کرنے لگا تھا۔ وہ اپنے مضمون میں اس طرح رقہ طراز ہے:

”مسلمانوں کی حمایت سے اب کوئی فائدہ نہیں۔ وہ غفرنیب فنا ہو جائے گا اور اس کو فنا ہی ہو جانا چاہئے۔ کیونکہ وہ ایک ایسی قوم ہے جس میں نہ توبیعت کا وجود ہے اور نہ طبیعت کو وہ جو س کر سکتے ہیں۔ ان کو صرف خدا کی عبادت گزاری آتی ہے مگر دنیا میں کام کرنا ان کے بھنی کی بات نہیں۔ تمام انسانی حس ڈھونوان سے سلب ہو چکے ہیں صرف ایک دینی جذبہ ان میں باقی ہے۔ نہ ان کا کوئی مسلک اور نہ کائنات میں کوئی مقصد۔“ (خطبات آزاد)

مسلمانوں کے زوال کا دور یوں تو پندرہ ہو یہ صدی ہی میں شروع ہو گیا تھا تھا۔ ایک یہ زوال انسیوں یہ صدی تک مکمل ہو چلا تھا۔ ذرگاتا ہے کہ اگر اس زوال کا سلسلہ اکیسویں صدی میں بھی چلتا رہا اور مسلمان حنفی اللہ اور حق العباد کو ساتھ لے کر نہ چل سکے۔ علم دین اور علم دنیا کو اپنے لیے ضروری تھے سمجھنے کے۔ دنیا کو بے

ثبات کہہ کر سماج کی قوام داریوں سے کنارہ کشی اختیار کرتے رہے، شیعہ، سنی، وہابی، دیوبندی، بریلوی، اہل حدیث، اہل قرآن کے ناموں سے اپنی صفوں کو علیحدہ علیحدہ جماعتے رہے، فردی امور کو بنیاد نہ کرایک دوسرے پر کفر کا فتوی عائد کرتے رہے۔ سید احمد، جمال الدین اخنافی، محمد عبده اور اقبال جیسے دانشوروں کی زبانوں پر تالے لگانے کی مہم چلتا رہے۔ جدید علوم سے دوری کو برقرار رکھتے رہے۔ تو اکیسویں صدی میں اسلامی معاشرہ اپنی روحانی تدریوں اور عقلي و فکری صلاحیتوں

ایکیسویں صدی کی شروعات مسلمانوں کی تذییل سے شروع ہو چکی ہے۔ طاقتوں مغربی ممالک دہشت گردی کے تدارک کے بھانے مسلم ممالک پر غلبہ حاصل کر رہے ہیں۔ معاشری اعتبار سے ان کو Colonize کرنے کا پروگرام بڑے پیمانے پر بن رہا ہے۔ اس ذلت آمیز دور سے نکلنے کا صرف ایک ہی راستہ نظر آتا ہے اور وہ یہ کہ اسلامی دنیا میں ایک ایسا عقلی اور سائنسی انقلاب پا کیا جائے جس کو اسلامی نشاة ثانیہ (Islamic Renaissance) کا نام دیا جائے۔

”اب اور کب تک اسلام کو آزاد چھوڑ دیا جائے گا۔ مغرب اسلام سے جو بھی زمین کا نکڑا لے وہ اس کا حق ہے۔ اس کی واپسی پاگل پن تک اپنے آپ کو سائنس سے دور کر لیا ہے (ایکیسویں صدی میں) اگر یہ دوری اکیسویں صدی میں پا قی رہی تو اس کا وجود ہی خطرہ میں پڑ جائے گا“ (اردو سائنسیک سوسائٹی: 1996)

ایکیسویں صدی میں یوں تو بڑے انقلابات آئے جنگیں ہوئیں۔ حکومتیں اور اجڑیں، خنی دیریا توں کا سلسلہ شروع ہوا، فرسودہ رسموں کو چھوڑا گیا، کچھ نئی قدرتوں کو پانیا گیا، نفرتوں اور عدو توں کو ختم کرنے بے چیزیں، لاجاری اور کسی حد تک غصہ کا اظہار ہے۔



اہم مقام دیا جائے۔ اقبال، سر سید، محمد عبدہ کے فکری نظریات کو عام کیا جائے۔ سائنس اور نیکنالوژی کی ترقی کو لازمی قرار دیا جائے۔ شخصی

اقدار کو ختم کر کے عمومی خواہیات کی قدر کی جائے۔ دنیا کو بے ثبات کہنے کے نظریے کو ترک کیا جائے۔ عبادات کو تبیر نفس کا ذریعہ سمجھا جائے نہ کہ تبیر دنیا کا ذریعہ۔ سماج میں عالموں کی قدر ہو اور عالموں کے معنی عصری علوم پر قدرت رکھنے والوں کے ہوں نہ کہ صرف دینی علوم کے جانے والے۔ اس سمن میں جناب سید حامد کے اس مضمون پر

توجہ دینے کی ضرورت ہے جس میں انھوں نے حالات حاضرہ پر بڑی سچائی سے تبصرہ کیا ہے۔ وہ فرماتے ہیں:

”مسلمانوں کی غیر دینی قیادت کم و بیش علماء کے ہاتھ آگئی۔ یہ قبیلہ فی زمانہ ترقی پر بھی مصلحت اسی میں تھی تھی ہے کہ ان کے علاوہ کسی کو منہ نہ لگائے۔ عصری تعلیم کے فارغین جو رفتار زمانہ سے خوب واقف ہیں کسی شمار و قطار میں نہیں ہیں۔“

کے منصوبے بنائے گئے لیکن دنیا کے ان علاقوں میں جہاں مسلم اکثریت تھی وہاں نئی دریافتیں کا ختنہ ان رہا۔ معاشری حالات میں نہیاں تبدیلی ممکن نہ ہو یا۔ عمومی حکومتیں ناکام ہوئیں۔ شخص پرستی عام ہوئی گئی۔ دولت اور اقتدار چند خاندانوں تک محدود ہو گی۔ قوم مسلم کا وقار گھستا گیا۔ پوری امت مغرب کی جانب دیکھنے لگی اور اپنی بقاء کا دار و دار صرف مغرب کی خشودی کو سمجھنے لگی۔

اس سمن میں جناب سید حامد کے اس مضمون پر توجہ دینے کی ضرورت ہے جس میں انھوں نے حالات حاضرہ پر بڑی سچائی سے تبصرہ کیا ہے۔ وہ فرماتے ہیں: ”مسلمانوں کی غیر دینی قیادت کم و بیش علماء کے ہاتھ آگئی۔ یہ قبیلہ فی زمانہ ترقی پر ہے۔ حکومت بھی مصلحت اسی میں سمجھتی ہے کہ ان کے علاوہ کسی کو منہ نہ لگائے۔ عصری تعلیم کے فارغین جو رفتار زمانہ سے خوب واقف ہیں کسی شمار و قطار میں نہیں ہیں۔“

جون 2000) مسلمان اگر جذباتیت کو اپنا رہ جناب اور حنابھومنا بنائے رکھیں گے کیا جائے جس کو اسلامی نشانہ ٹانیہ (Islamic Renaissance) کا نام تو صفحہ عالم سے حرف غلط کی طرح منادیئے جائیں گے..... مسلمان سے کہ یورپ کی نشانہ ٹانیہ کے تھے جس نے یورپ کو تاریک و درسے نجات دلائی، پادریت (Priesthood) سے چھکارا دلایا۔ چرچ کی بالادستی کو ختم کیا جاسکا، علم کی اہمیت کو محسوس کیا گیا۔ سائنسی تحقیقات کے عمل کو تیز کرتے ہوئے ہر اس نظریے کو مسترد کیا گیا جو یورپ کی سائنسی ترقی میں رکاوٹ بنایا تھا۔ بعض یورپی دانشوروں کی نظر میں پادریت (ملائیت) کا خاتمہ ہی یورپ کا نشانہ ٹانیہ تھا۔

سید حامد کے ان خیالات پر جناب اور علی ایڈوکیٹ نے تبصرہ کرتے ہوئے لکھا ہے کہ مولانا آزاد اور ڈاکٹر ڈاکٹر حسین سیت سید حامد ان چند شخصیات میں ہیں جنھوں نے مسلمانوں میں بے معنی جذباتیت اور دین کی شریعت کی تحریک کی۔



کو تباہ کرنے تباہ ہے۔

لازمی قرار دیا جانا ہو گا۔ ہر مسلمان مرد و عورت پر علم کو فرض کیا جانا ہو گا۔ اور اہم پرستی، فرسودہ رسم و رواج کو ترک کرنے کے نئے سائنسی رجحانات کو اپنانا ہو گا جیسا کہ عبد و سطی میں مسلمانوں کا طریقہ تھا۔

اسلامی نشۃ عائیہ کا مقصد مسلمانوں میں جذباتیت کو کم کرنا، نعمہ بازی سے گریز کرنا، نہ بھی محبک داری پر روک لگانا اور اقتصادی سرگرمیوں میں مصروف رہنا چاہئے۔

ماذی دنیا میں غلامی اور تذلیل کی وجہ دین سے دوری، اللہ اور رسول سے محبت کی کمی اور انفرادی یا اجتماعی بداعمالیاں نہیں جس کا ذکر آکشیدنی رہنا کرتے رہتے ہیں اور مسلمانوں کو احساس گناہ و شکست (Depression) میں بنتا کرتے ہیں۔ بلکہ اس کی اصل وجہ اقتصادی بحالی ہے جسے صرف اور سرف عمل پیش میں ہے اور کیا جا سکتا ہے۔ یہ دنیا دار العمل ہے۔ عمل نہ ہونے پر فتح شکست میں بدل جاتی ہے۔ سر بلندی کے بجائے پستی با تھی آتی ہے۔ تند رست پیار ہو جاتے ہیں۔ امیر غریب بن جاتے ہیں۔ آق غلام کہلاتے ہیں عزت دار ہے عزتی کے اندر ہر سے میں کھو جاتے ہیں۔

ایکسویں صدی میں عمل کے معنی سائنسی عمل کے ہیں نہ کہ سیاسی و تجارتی عمل کے۔ سائنسی عمل کے بغیر معاشرے کی ترقی نا ممکن ہے۔ صرف دعاوں سے خوشحالی ممکن نہیں اور بقول مولانا آزاد بے عمل کی دعا نہیں ترک عمل کا حلیہ بن جاتی ہیں۔ اس ضمن میں ایک خاتون دانشور فہیدہ الملائی نے تحریر فرمایا ہے کہ:

”مسلمان خود فرمی میں بنتا ہے اور امید لگا بیٹھا ہے کہ معاشرہ

واضح رہے کہ جس صورت حال کو سید حامد صاحب نے بندوستان (یا عالم اسلام) کے تناظر میں بیان کیا ہے ویسا ہی حال یورپ کا نشۃ عائیہ سے قبل تھا۔ اس وقت بھی وہاں کا پادری (Priest) ملی مسائل کا حل اپنے پاس ہی بتاتا تھا۔ اس کے خیال میں بھی عوامی ذلت و خواری، پیاری و ملکیتی کی وجہ خدا سے دوری تھی جسے صرف اور صرف پادری کی قربت سے ختم کیا جا سکتا تھا۔

یورپ کی نشۃ عائیہ کے ثابت اثرات کے ظاہر ہونے میں کافی

مولانا آزاد نے ایک موقع پر فرمایا تھا کہ علم تاقابل تقسیم اکائی ہے اسی لئے اسلامی معاشرہ کی تعلیمی درسگاہوں میں دینی اور عصری علوم کو دو خانوں میں باٹنے کا رواج ختم کرنا ہو گا۔ سائنس کی بنیادی تعلیم کو فرمایا تھا کہ علم کو فرض کیا جانا ہو گا۔ ہر مسلمان مرد و عورت پر علم کو فرض کیا جانا ہو گا۔ اور اہم پرستی، فرسودہ رسم و رواج کو ترک کرنے کے نئے سائنسی رجحانات کو اپنانا ہو گا جیسا کہ عبد و سطی میں مسلمانوں کا طریقہ تھا۔

نے چند سال قبل مسلم مہاک پر ایک قرارداد کے ذریعہ زور دیا تھا کہ وہ موجودہ صفر اشاریہ دو فیصد کے بجائے قومی آمدنی کا کم سے کم دو فیصد حصہ سائنس اور تکنیکا لوگی کے فروغ پر خرچ کرنا شروع کر کر دیں جسے بڑھا کر بعد میں مغرب کی طرح تین فیصد کر دیں۔ افسوس کہ مسلم دنیا نے ایکیں تک اس قرارداد پر عمل سے گریز کیا ہے اور اس بحث میں بنتا ہیں کہ سائنس کو کس طرح Islamise کیا جائے۔ مولانا آزاد نے ایک موقع پر فرمایا تھا کہ علم ناقابل تقسیم اکائی ہے اسی لئے اسلامی معاشرہ کی تعلیمی درسگاہوں میں دینی اور عصری علوم کو دو خانوں میں باٹنے کا رواج ختم کرنا ہو گا۔ سائنس کی بنیادی تعلیم کو



کہ ان خود ساختہ رہنماؤں کو مسلم سماج میں ایمیت نہ دی جائے جو سر سید پر کفر کا الزام لگائیں یا علی گزہ تحریک بسلسلہ حصول جدید علوم کو مگر اسی کارانتینے کیں۔ امت مسلمہ کو حضرت مولانا رامع حنی ندوی کے اس اعلان پر دھیان دینے کی ضرورت ہے جس میں کہا گیا ہے:

”مغرب نے اپنی اصل طاقت وقت کے تقاضا کا لحاظ کرنے اور ترویج علم اور اس میں فروغ حاصل کرنے سے بنای ہے۔ انہوں نے علم سے فائدہ اٹھاتے ہوئے ترقی و قوت کی نئی راہیں تلاش کیں اور اقتصادی طاقت پیدا کرنے کی کوشش کی..... آج اہل دین (مسلمان) قدیم اختیار کردہ ذرائع کو مقاصد کا درجہ دینے لگے ہیں اور بہتری کی جو صورتیں پیدا ہو رہی ہیں ان کو اختیار کرنے سے گریز کرنے لگے ہیں۔“ (تعمیر حیات 1994)

مولانا رامع کا یہ بیان مولانا ابو الحسن علی ندوی مر جوم کے اس بیان کی عکاسی کرتا ہے جس میں انہوں نے فرمایا تھا:

”اب ضرورت ہے کہ مسلمان اپنی بھولی ہوئی تحقیقی روشن کو اپنائیں اور مفید و بامقصود طریقہ پر سائنس و صنعت کو فروغ دیں اور علمی و سائنسی سرگرمیوں کی بہت افزائی کریں اور مہرین فن و سائنسدانوں کی فنی و علمی تحقیقات کا جائزہ لیں اور

کریں اور مہرین فن و سائنسدانوں کی فنی و علمی تحقیقات کا جائزہ لیں اور بلا کو کی خالمانہ کارروائیاں روکیں جائیں گی۔ ظالم صرف طاقت کی ان سے استفادہ کر کے تحقیق و جستجو اور تحریک و مشاہدہ کے میدان میں آگے بڑھنے کی کوشش کریں۔“ (مسلمان سائنس 1985)

میلشیا کے وزیر اعظم ماثر محمد نے کم و میش انہی خیالات کا اظہار کرتے ہوئے کہا ہے کہ ”مسلمان صنعتی انتساب میں میکن ملکوں سے پچھرتے چلے جا رہے ہیں اور مسلمان لباس و زبان جیسے ہزیں میں الگھے

خود بھاری دعاؤں سے درست ہو جائے گا اس پر طرہ یہ کہ اس عمل کو ہمارے علماء جائز قرار دیتے ہیں۔“ (خبری رپورٹ 2002)

لکن افسوس کا مقام ہے کہ باوجود یہی کی دولت کے تقریباً باون ممالک پر مشتمل ساری مسلم دنیا کی قوی آمدنی (Gross Domestic Product) بیشکل ڈیڑھ ہزار بلین ڈالر ہے۔ جبکہ فرانس کا G.D.P. دو ہزار بلین ڈالر سے زیادہ ہے۔

امت مسلمہ کو حضرت مولانا رامع حنی ندوی (UNDP Report-1999) کے اعلان پر دھیان دینے کی ضرورت ہے جس میں کہا گیا ہے:

”مغرب نے اپنی اصل طاقت وقت کے تقاضا کا لحاظ کرنے اور ترویج علم اور اس میں فروغ حاصل کرنے سے بنای ہے۔ جس کا اندمازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ فرانس میں کام کر رہے سائنسدانوں اور انجینئروں کی کل تعداد پوری اسلامی دنیا کے سائنسدانوں اور انجینئروں سے دو گنی ہے۔ اس صورت حال کو تیزی سے نہ بدلا گیا تو مسلمانوں کا مغرب کے ہاتھوں ذلیل ہونے کا سلسلہ چاری رہے گا اور انفرادی یا جماعتی دعائیں کچھ کام نہ آ سکیں گی۔ اور اکیسویں صدی کے بلا کو کی خالمانہ کارروائیاں روکیں جائیں گی۔ ظالم صرف طاقت کی زبان سمجھتا ہے اسی لیے اس کا مقابلہ صرف طاقت حاصل کر کے ہی ممکن ہے جس کے لیے سائنسی ترقی لازمی ہے۔

اسلامی نشۃ نانیہ میں سر سید احمد کی فکر کو اپنانا ہو گا۔ علی گزہ تحریک کو ساری اسلامی دنیا میں عام کرتا ہو گا اور اس بات کو تینی بنا نا ہو گا



reconciling faith and present day life stopped a long time ago, that was the begining of the sad fall of Islam-now the situation should change" (Interview to a English Weekly, 1996)

یہاں اس بات کی مصادحت ضروری ہے کہ حضرت شاہ ولی اللہ، سر سید، جمال الدین افغانی، محمد عبدہ وغیرہ نے اعتراضات سرف حلاہ، کرام کے اس طبقہ پر کیے تھے جو جدید علوم اور عصری تقاضوں سے بے خبر رہتے ہیں۔ دین کی نتیجت تاویلات کے ذریعہ مسلکی اختلافات کو برخواہو اور کرو دوسروں پر فخر کے قتوے صادر کرتے ہیں۔ شاعر یہاں کو علم کی نشانی ظاہر کرتے ہیں اور رئی تقریروں کی مدد سے سادہ و سچ مسلمانوں پر اپنا اثر قائم رکھتے ہوئے ان کا احتصال کرتے ہیں۔ حالیہ دانشوروں نے بھی علماء کے اسی طبقہ پر اپنے غم و غصہ کا اظہار کیا ہے ورنہ مولانا آزاد، مولانا حسین احمد مدینی اور حضرت علی میان جیسے روشن خیال اور عالی دماغ علماء پر پوری ملت اسلامیہ کو آج بھی فخر ہے اور رہتے گا۔

بہر حال اب وقت آگیا ہے کہ دینی رہنماؤ دانشواران قوم و ملت دیوار پر لکھتے اس اعلان پر دھیان دیں جس میں کہا گیا ہے کہ:

خدا نے آج تک اس قوم کی حالت نہیں بدی
نہ ہو جس کو خیال خود اپنی حالت کے بدئے کا
(حال)

جو اصل میں ترجمہ ہے سورہ رعد کی، اس آیت کا جس میں فرمایا گیا ہے: ان اللہ لا یغیر ما یقُوم حتیٰ یغیر و ما یانفُسُهُم۔ (ترجمہ) "واقعی اللہ کسی قوم کی حالت میں تغیر نہیں کرتا تا جب تک کہ وہ لوگ خود اپنی حالت کو نہیں بدیں۔"

قوم مسلم میں تغیر لانے کے لیے اور اسلامی عظمت پانے کے لیے ایک سائنسی نشۃ ثانیہ کی اشد ضرورت ہے۔ جسے اسلامی نشۃ ثانیہ کا نام دینا ہو گا۔

ڈھونڈنے والوں کو ہم دنیا بھی خی دیتے ہیں
(اقبال)

ربتے ہیں۔ جس کے لیے بقول ان کے بعض علماء ذمہ دار ہیں (اخباری رپورٹ دسمبر 2002) سچائی تو یہ ہے کہ سائنسی اعتبار سے میکی مالک عبدہ و مطلی کے مسلم معاشرہ کے اصل وارث بن گئے ہیں اور خود مسلمان یورپ کے تاریک دوڑ میں مغربی اطوار کو اپنانے لگے ہیں۔ انہی حالات کے پیش نظر اسلامی دنیا کی تیزی O.I.C. نے ایک قرارداد منظور کی تھی جس کو اسلام آباد کیلئے پیش کا نام دیا گیا اور جو اس طرح ہے:

For the resurgence of Islam, scientific renaissance constitutes an essential element..... Muslims should acquire scientific knowledge to re-kindle the flame of inquiry and innovation (اجتہاد)

حضرت شاہ ولی اللہ دہلوی نے بھی سائنسی سرگرمیوں کو اسلام کا لازمی جز قرار دیا تھا اور اپنے دور کے علماء، مشائخ، امراء و ساپر سخت تقدید کی تھی جنہوں نے تحقیق و جستجو کی وسعتوں کو بھلا کر تقلیدی روایہ اپنالیا تھا۔ لیکن حیف کہ فکری زوال کی بنا پر مسلمان اجتہادی صلاحیتیں کوہ بیٹھا اور تقلید کو ہی مقصد حیات سمجھنے لگا اسی بنا پر سر سید نے بہت صاف الفاظ میں اپنے احاسات کا اظہار بیوں کیا ہے:

"اجتہاد کار و از و بند کر کے محض تقلید کرتے رہنے سے مسلمان اور اسلام کو بہت نقصان پہنچا ہے۔ پچ اسلام کے لیے تقلید سمجھا سے بھی زیر تلاش ہے۔ ہم نے علماء کو ملی سب مسلمانوں کو پہچائے۔" (خطوط سر سید)۔ علماء امیر علیگیب ارسلان کا بھی فرمانا تھا کہ اسلام دشمن طاقتیں پر و پیگنڈہ کرتی ہیں کہ اسلام موجودہ تمدن کے ساتھ چلے کا اہل نہیں جس کی اصل وجہ وہ تنگ خیال علماء ہیں جن کے ذائقہ عقائد اس نئی تہذیب و تمدن کے ساتھ ہم آہنگ نہیں ہو سکتے کیونکہ وہ موجودہ ترقی کے راستے میں رکاوٹ ہن کر کھڑے ہو جاتے ہیں۔

اردن کے شاہ حسین نے اجتہادی عمل کو ترک کرنے پر دکھ کا اظہار ان الفاظ میں کیا ہے:

"When 'ijtihad'- the possibility of



ذیا بیطس اور جڑی بوٹیاں

کارگرد مرکب کیا ہے۔ اس کی خواراک کیا ہو گی۔ اس کے ضمنی اثرات کیا ہوں گے۔ جڑی بوٹیوں کے استعمال میں اہم رکاوٹ یہ ہمیں ہے کہ انھیں دوائل کے معیار پر تیار نہیں کیا جاتا۔ تحقیق سے یہ ہمیں ثابت ہوا ہے کہ ذیا بیطس کے علاج میں استعمال ہونے والی بعض جڑی بوٹیاں جیسے *Corriander sativum*، *Phazya stricta*، *Aloe Vera*، *Moringa Oleifera* ایسی ہیں اور دوائل جڑی بوٹیاں، مثلاً کے طور پر جسیں کر تیس کر تیس کر تیس کر تیس کر تیس کر تیس کر تیس۔

ذیا بیطس کے علاج میں جڑی بوٹیوں کا استعمال و طرح سے نقصان وہ ثابت ہو سکتا ہے۔ اول تو یہ کہ ہمیں ان کے بارے میں مکمل معلومات حاصل نہیں ہیں۔ جڑی بوٹی میں کئی مرکبات ہوتے ہیں اور ہم نہیں جانتے کہ کون سارے مرکبات خون میں گلوکوز کم کرتا ہے۔ جب تک سچے مرکب یعنی دوائلی ہمیں علم نہیں ہے تو پھر اس کی خواراک کے تعلق سے ہم ناہلدیں۔ اسی طرح جڑی بوٹیوں کے ضمنی اور دیگر اثرات سے بھی ہم بے خبر ہیں۔ امید ہے کہ اس میدان میں جاری تحقیق سے ہمیں جڑی بوٹیوں کے بارے میں ایسی ہی معلومات حاصل ہوں گی جیسے کہ اب ہمارے پاس موجود دوائل کے تعلق سے ہیں۔

جڑی بوٹیوں کے استعمال کا دوسرا نقصان، مادرن علاج سے ہے تو یہی برنت سے ہوتا ہے۔ مریض جڑی بوٹیاں استعمال کرتے ہوئے گولیوں اور انسوہیں کو روک دیتے ہیں۔ اس سے مرض کی شدت اختیار کر لینے یا چیزیں میں گرفتار ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

یہ باتاں بڑی دلچسپ ہے کہ جڑی بوٹیوں کے استعمال کا مشورہ کوئی مابہر ذیا بیطس نہیں دیتا بلکہ اکثر مریض دوست احباب کے مشوروں پر

بچھلے چند برسوں سے تبادل طریقہ علاج (Alternative Medicine) کا شہر ہے۔ ایلوپٹیچی یا مادرن میڈیسین کے علاوہ دیگر طریقہ ہائے علاج لوگوں کو اپنی جانب متوجہ کر رہے ہیں۔ مختلف ہبوبات کے سبب لوگ تبادل طریقہ علاج کو آزمائ رہے ہیں۔ تبادل طریقہ علاج پر تحقیق بھی ہو رہی ہے۔ تبادل طریقہ علاج مختلف انواع علاج کے طریقوں پر منی ہے۔ جن میں ہمیڈیسین، یونانی، آیورودی، بھاتاٹی ادویات (Herbal Medicines) شامل ہیں۔

زمانہ قدیم سے امراض کے علاج کے لیے جڑی بوٹیوں (Herbs) کا استعمال کیا جاتا رہا ہے۔ جڑی بوٹی وہ پودے یا جھازیں جو دو داروں کے کام آتی ہیں۔ یہ طریقہ علاج بہت قدیم ہے اور زمین کے ہر قطعہ پر رکھ گئے۔ موسم اور آب و ہوا کے لحاظ سے مختلف مقامات پر مختلف جڑی بوٹیاں پائی جاتی ہیں اور ایک ہی مرض کے علاج کے لیے دنیا کے مختلف مقامات پر الگ الگ جڑی بوٹیوں کا استعمال ہوتا ہے۔

مرض ذیا بیطس (Diabetes Mellitus) کے علاج کے لیے جڑی بوٹیوں کا استعمال عام ہے۔ ایک تحقیق کے مطابق بچاں فیصد سے زیادہ مریض بھی نہ کبھی نہ بھاتا تی ادویات استعمال کرتے ہیں۔

ذیا بیطس کے علاج کی غرض سے کئی تتم کی جڑی بوٹیاں استعمال ہوتی ہیں جن کی تعداد چار سو سے زیادہ ہتھیاری جاتی ہے۔ ان بھاتا تی ادویات پر باضابطہ کام ہو رہا ہے۔ زیادہ تر تحقیقات جانوروں پر ہوئی ہیں۔ تحقیقیں نے کئی جڑی بوٹیوں کو خون میں گلوکوز کم کرنے کا اعلان پایا ہے لیکن ان کا اثراتنا نہیں ہے کہ انھیں بطور دوائل ذیا بیطس کے علاج میں استعمال کیا جاسکے۔ اس کے علاوہ جڑی بوٹیوں کو علاج میں استعمال کی سفارش کے لیے ابھی کمی سوالوں کے جواب ماننا ہاتھی ہیں جیسے کہ جڑی بوٹی میں



جڑی بونیوں کا استعمال کرتے ہیں۔ کسی بھی مانع میں بناتی ادویات کے نئے سیدہ ہے سینٹھل ہوتے آرہے ہیں۔ ذیابیٹس ایک کہنہ مرض ہے اور اس سے نجات پانے کی آس میں مریض، علاج کے دوسرے طریقے بھی آزماتے ہیں۔ بعض مریض حکیم یا ماہر بناتی ادویہ ہے بھی آزماتے ہیں۔ چونکہ جڑی بونیوں کے تعلق سے مریضوں کی صحیح اور مکمل رہنمائی نہیں ہوتی، وہ ان کا استعمال زیادہ دونوں تک نہیں کرپاٹے۔ عموماً ایک یا دو نئے جڑی بونیوں کو استعمال کر کے ترک کر دیا جاتا ہے یا خیس مجبوراً امرش کی علیین اختیار کر کر پر چھوڑ دینا پڑتا ہے۔

بر صخیر میں مرض ذیابیٹس کے علاج میں استعمال ہونے والی جڑی بونیاں یوں تو کئی ہیں لیکن میتھی، جامن اور کریلے کا استعمال عام ہے۔ ان کے بارے میں مختصر اذکر کیا جاتا ہے۔

میتھی (Fenugreek) کے بیچ اور پتے بر صخیر میں مصالح اور Trigonella کے طور پر کھائے جاتے ہیں۔ میتھی کا انویں نام *foenum-graecum* ہے۔ میتھی کے ثابت بیچ یا بیجوں کے شوف کو ذیابیٹس کے علاج میں استعمال کیا جاتا ہے۔ تحقیق سے ثابت ہوا ہے کہ میتھی کے بیچ خون گلوكوز میں کمی کا باعث ہیں۔ ذیابیٹس کی داؤں کے ساتھ میتھی کے استعمال سے داؤں کے اثر میں تیزی بھی دیکھی گئی ہے۔ میتھی کے بیچ خون میں پچنانی (Blood Lipids) بھی کم کرتے ہیں۔ سالم بیجوں کے بیچ اگر ان کا کشید (Extract) یا عرق (Extract) پیا جائے تو خون گلوكوز یا خون پچنانی پر میتھی کا اثر نہیں دیکھا گیا۔ کم از کم پندرہ گرام یومیہ پچنانی سے بھرا (Defatted) میتھی کے بیجوں کی خوارک کو کارگر بتایا جاتا ہے۔ بازار میں میتھی کے پچنانی سے بھرا بیچ (Defatted Seeds) میتھی کی چائے (Fenugreek Extract) اور میتھی کا مرق (Fenugreek Extract) دستیاب ہیں۔

یہ بات نوٹ کرنے کے لائق ہے کہ دو ایک بیچ بیوں میں میتھی کے فائد کے بر عکس میتھی کے بے اثر ہونے کے نتائج بھی حاصل ہوتے ہیں۔

جامن (Jambu Fruit) ایک پھل ہے جو ہندوستان میں پالا جاتا ہے۔ اس کا بناتی نام *Cumini* ہے۔ جامن *Syzygium* میں پالا جاتا ہے۔

جڑی بونیوں کا استعمال کرتے ہیں۔ کسی بھی مانع میں بناتی ادویات کے نئے سیدہ ہے سینٹھل ہوتے آرہے ہیں۔ ذیابیٹس ایک کہنہ مرض ہے اور اس سے نجات پانے کی آس میں مریض، علاج کے دوسرے طریقے بھی آزماتے ہیں۔ بعض مریض حکیم یا ماہر بناتی ادویہ ہے بھی آزماتے ہیں۔ چونکہ جڑی بونیوں کے تعلق سے مریضوں کی صحیح اور مکمل رہنمائی نہیں ہوتی، وہ ان کا استعمال زیادہ دونوں تک نہیں کرپاٹے۔ عموماً ایک یا دو نئے جڑی بونیوں کو استعمال کر کے ترک کر دیا جاتا ہے یا خیس مجبوراً امرش کی علیین اختیار کر کر پر چھوڑ دینا پڑتا ہے۔

مریضوں کی بہتات ڈاکٹر کو مطلع نہیں کرتی کہ وہ جڑی بونی استعمال کر رہے ہیں یا استعمال کرنے کا ارادہ رکھتے ہیں۔ جڑی بونی استعمال کرنا ان کا اپنا ذاتی فیصلہ ہوتا ہے۔ اکثر مریض خیال کرتے ہیں کہ ڈاکٹر کا ان داؤں پر اختیار نہیں ہوتا اسی لیے وہ ان کے استعمال سے منع کر دیں گے لیکن علاج سے مشورہ کے بغیر تبادل طریقہ علاج اپنا تابرو دوائے لیے مفید نہیں ہے۔ مریضوں کو چاہئے کہ وہ ڈاکٹر کو جڑی بونیوں کے استعمال کے تعلق سے آگاہ کریں اور دوسری جانب ڈاکٹروں پر بھی ذمہ داری عائد ہوتی ہے کہ وہ تبادل طریقہ علاج کو تسلیم کریں اور جڑی بونیوں کے بارے میں معلومات حاصل کریں تاکہ مریضوں کی صحیح رہنمائی ہو سکے۔

ذیابیٹس ایک کہنہ مرض ہے۔ اسی لیے اس مرض میں جڑی بونیوں کا استعمال دوسرے امراض کی بہ نسبت کچھ زیادہ ہے۔ مریض مستقل داؤں میں اور نگاہن لیتے ہوئے بیزار ہو جاتے ہیں اور وہ ان سے چھکھکارا پانے کے لیے ان جڑی بونیوں کو آزماتے ہیں۔ یہ بات بڑا نا فائدہ مند ہے کہ ذیابیٹس کے علاج میں چار سو سے زیادہ جڑی بونیوں کو فائدہ بخش کر جاتا ہے۔ مختلف مقامات پر مختلف جڑی بونیوں کو ذیابیٹس کے خلاف کارگر گردانا جاتا ہے۔ میکسیکو (Mexico) میں (Aloe Vera) ایک قم کا کیکٹس (Cactus پودا) اور (Aloe Vera) (ایک قم کا گھیکوار) نامی پودوں کا استعمال عام ہے۔ مراقب میں میتھی کو فوپیت حاصل ہے۔ کیندا



ڈانجست

پہلے گلوزے کر کے نمک کے پانی میں بھگولیں تو کمزوریت میں کمی ہوتی ہے۔ بعض مقامات پر کریلے کے نتیجوں کو مصالط کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

ذیا-بیٹس کے مریضوں کو کریلے کا رس استعمال کرنے کا مشورہ دیا جاتا ہے۔ کریلے کا رس ذیا-بیٹسی مریضوں کے خون میں گلوز کی مقدار کم کرتا ہے۔ مریض کو ہر دن چار تا پانچ کریلے کا رس نہال کر نہار پیت مدد کا مشورہ دیا جاتا ہے۔ تحقیق سے ثابت ہوا ہے کہ کریلے کے رس میں ایک مرکب پیا جاتا ہے جو خون گلوز میں کمی کرتا ہے۔ اس مرکب کو Plant Insuling یا باتاتی انسولین کا نام دیا گیا ہے۔ لیکن تحقیق نے یہ ثابت نہیں کیا ہے کہ باتاتی انسولین مروجہ دواؤں سے بہتر تاثیر کھٹکتی ہے۔ اسی لیے ماہرین کا خیال ہے کہ ذیا-بیٹس مریضوں کو دو اکے بجائے ترکاری کے طور پر کریلے کا استعمال کرنا چاہئے۔

پھل، گھنیلی اور تنے کی چھال کو دو اکے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ مرض ذیا-بیٹس کے علاج میں جامن کا بکثرت استعمال کیا جاتا ہے۔ جانوروں پر بھوتی تحقیقیں میں جامن کو خون گلوز کم کرنے میں موثر پایا گیا۔ جامن پھل سے چار ایسے مرکبات بھی حاصل ہوئے ہیں جو خون گلوز کم کرنے میں کار آمد ثابت ہوئے ہیں۔ اس ضمن میں تحقیق جاری ہے۔ عموماً جامن پھل، بیج اور چھال کا عرق کشید کر کے مریضوں کو پلائیا جاتا ہے۔ بیج کا سفوف اور پھل کا گودا بھی بطور دو اکھالیا جاتا ہے۔

کریلا (Bitter Gourd) ایک ترکاری ہے۔ اس کا باتاتی نام Momordica Charantia ہے۔ کریلے کا ذائقہ کثرتا ہو تا ہے، اسی لیے کئی لوگ اس ترکاری کو پسند نہیں کرتے۔ اگر کریلے کو کپو ان سے

کامکل اور منضبط
اسلامی تعلیم نصاب

اقرأ اقراء



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt,24, Veer Savarkar Marg
(Cader Road), Mahim (West), Mumbai-16

Tel : (022)2444094 Fax:(022)24440572

e-mail : iqraindia@hotmail.com

جنے اقراء میشن ایجوکیشنل فاؤنڈیشن، شکا گو (امریکہ) نے گذشتہ پچھس برسوں میں تیار کیا ہے، جس میں اسلامی تعلیم بھی بچوں کے لیے کھیل کی طرح دلچسپ اور خوشنگوار بن جاتی ہے۔ یہ نصاب جدید انداز میں بچوں کی عمر الہیت اور محدود ذخیرہ الفاظ کی رعایت کرتے ہوئے اس تکنیک پر بنایا گیا ہے جس پر آج امریکہ اور یورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر بنی یہ کتابیں دوسو سے زائد ماہرین تعلیم و تفہیمات نے علماء کی تحریکی میں لکھی ہیں۔

دیدہ زب کتب کو حاصل کرنے کے لیے یا اسکوں میں راجح کرنے کے لیے رابط قائم فرمائیں:



اک-مدار

دور دراز علاقوں تک جاتی ہیں اور اس کے ساتھ زردانے بھی پہنچ جاتے ہیں۔ بیجوں کے اوپر لبے، ریشی، ریشے ہوتے ہیں۔ جس کی وجہ سے ان کو دور دور تک پھیلے میں مدد ملتی ہے۔

اقتصادی اہمیت:

اس نخوی سی نظر انداز کی جانے والی جہازی کا ہر حصہ دوائے طور پر اور دوسرے مختلف کاموں میں استعمال ہوتا ہے۔

1۔ جزوں کے اوپر سوکھی ہوئی چحال (Bark) پیچش سے نجات حاصل کرنے میں استعمال کی جاتی ہے۔

2۔ تازہ، ہری پیوں کو گرم کر کے سو بجے ہوئے اعضا کی سیکائی سے سو جن میں کمی ہوتی ہے۔

3۔ پیوں سے تیار کیا ہوا ٹکڑے معیادی بخار میں کار آمد ہوتا ہے۔

4۔ پیتاں (Dropsy) یا باری اور پیٹ کے اندر ورنی اعضا کے بڑھانے میں فائدہ پہنچاتی ہے۔

5۔ خلک پیوں کا سفوف پرانے گھاؤ اور زخموں پر چھڑ کنے کے کام آتا ہے۔

6۔ پیوں کو بلکا سا بھون کر بیلاؤ گیا پولٹس (Poultice) گھٹیا کے درد، جوڑوں کے درد اور سو جن کو کم کرنے کے لیے مفید ہے سینے کے درد میں اس کی سیکائی فائدہ دیتی ہے۔

7۔ تیل میں اس کی پیوں کو جلا کر اور چھان کر اس تیل سے فانجد وہ حصوں کی ماش بہت آرام دیتی ہے۔

8۔ پیوں اور پھیلوں کے عرق کو کشید کر کے اس کے استعمال سے پیٹ کے کیڑے نکل جاتے ہیں۔

9۔ بارود میں ملانے کے لیے اس کی لکڑی کا کوئی اچھا نہ جاتا ہے۔

10۔ اس کے تنے سے مٹے والا ریشہ رستی، دھاگہ اور پھیل کے جال بنانے میں کام آتا ہے۔

ہندوستانی نام : آک-مدار۔ اسپائٹی

انگریزی نام : Akund / Swallow Wart

خاندان (فیلی) : اسکلپیڈیہ یسی (Asclepiadaceae)

سائنسی نام (نام باتی) : Calotropis

عام فتحمیں : Calotropis procera

Calotropis gigantea

ایک چھوٹی سی جہازی جس کو ہم را چلتے نظر انداز کر دیتے ہیں۔

اپنے اندر قدرت کے عطا کیے ہوئے بہت سے خزانے چھائے ہوئے ہے۔ بہت سی بیکاریوں کی شفایت نے اس کے اندر رکھی ہے۔

آئیں اس کو درا قریب سے دیکھیں۔

پیتاں:

چوری۔ سادہ۔ ہلکی گودے دار ہوتی ہیں، ان کی سطح ملائم روکیں دار ہوتی ہے۔ اور سفید موم سے ڈھکلی رہتی ہے۔

تیل:

سیدھا۔ شاخدار۔ اور ملائم روکیں سے بھرا ہوتا ہے۔ اس کی سطح پر بھی موم کی پرت پائی جاتی ہے۔ یہ تیل (اور پیتاں بھی) دودھ جیسا رقائق (Latex) پیدا کرتا ہے۔

پھولوں:

نر اور مادہ جسے دنوبی ایک ہی پھولوں کے اندر موجود ہوتے ہیں۔ انکھریوں میں ہر سے اور نہشی رنگ کی آیریش ہوتی ہے۔ پنکھریاں ایک دوسرے سے جڑی ہوتی ہیں۔ نچلا حصہ سفید اور اوپری حصہ بنگنی ہوتا ہے۔ پھولوں کے نر حصے میں ایک مخصوص قسم کی بناوٹ ہوتی ہے جو پولینیا (Pollinia) کہلاتی ہے۔ یہ زرد انوں (Pollen Grains) سے بھری دتھیلیوں ہیں جو پھولوں پر آنے والے کیڑوں کے ذمک میں لکھ کر



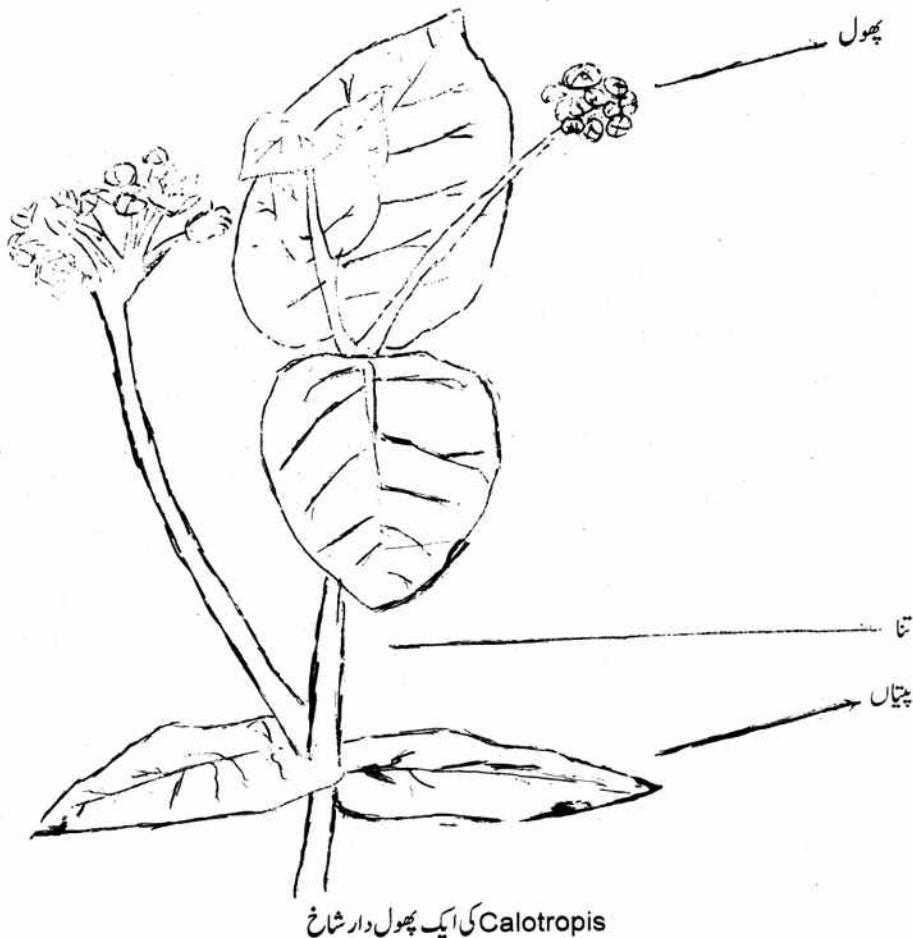
مانے جاتے ہیں۔

13۔ تھے اور پتیوں سے حاصل ہونے والا سفید مادہ (Latex) ایک قسم کا غیر الائٹک (Non-Elastic) (Gutta Percha) پر گٹنا پارچے (Percha) پیدا کرتا ہے۔

(عام طور پر ربر (Latex) میں پانی، ہائیڈروکاربین، پروپین، امینو اسٹر اور غیر نامیاتی (Inorganic) نمک پائے جاتے ہیں۔ ربر زیادہ تر الائٹک (Elastic) ہوتے ہیں۔ جس کی وجہ ان کے

11۔ تھے حاصل ہونے والا ریشہ (Floss) تکیہ میں بھرنے کے کام آتا ہے اور سوت کے ساتھ ملا کر اس سے دھاکہ تیار کیا جاتا ہے۔

12۔ اس کے پھول سے بنا چورن پیٹ کے متعدد امراض میں فائدہ مند ہے۔ نیز اس کے پھول مذہبی رسمات (ہون) میں پاکیزہ





ڈائجسٹ

بیماریوں کو روکنے کے لیے جیاتی کنٹرول (Biocontrol) کا ایک اچھا ذریعہ ہے۔ کیونکہ ہم سب جانتے ہیں کہ کہیاں کیسے مار دو اوس کا زہر پیدا اور زمین سے ہوتا ہوا انسانی جسم میں بھی پہنچ جاتا ہے۔ اس لیے بہتر یہ ہے کہ نباتاتی بیماریوں کو کنٹرول کرنے کے لئے ذرائع علوم کیے



ایک پھول : انکھڑیوں اور پنکھڑیوں کے ساتھ

چائیں۔ مار ایک ایسا ہی عام اور سستا ذریعہ ہے جو کہ زہر میں دو اوس کی جگہ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس لیے اس کو زیادہ سے زیادہ استعمال میں لانے کی ضرورت ہے۔

بہ نظار جنگلی اور بیکار نظر آنے والے اس پودے میں ہمارے بہت سے مسائل کا حل موجود ہے۔ یقول شاعر۔

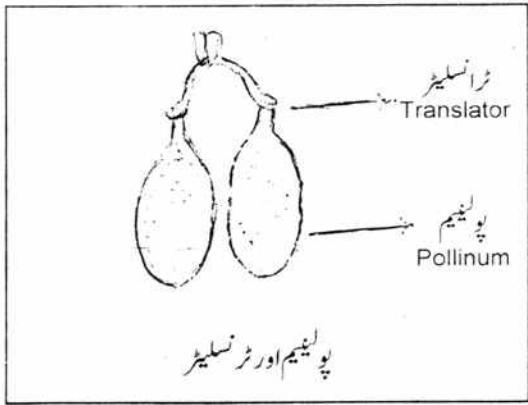
نہیں ہے چیز غلامی کوئی زمانے میں
کوئی برا نہیں قدرت کے کارخانے میں

اندر پائے جانے والے مالکیوں کی اپر گنگ دار بناوت ہے۔ جبکہ گنٹا پارچے کے مالکیوں کی اپر گنگ دار نہیں ہوتے اور اس لیے یہ ایک Non-Elastic ربر کہا جاتا ہے۔

14۔ پودے سے حاصل ہونے والا لیکس (Latex) بہت مجرب قبض کشائی ہے۔

15۔ اس کا لیکس کیسے مار دو اور بنانے کے کام آتا ہے۔ لیکس میں پھیپھوند کش (Antifungal) خصوصیات پائی جاتی ہیں۔ پھیپھوند سے پیدا ہونے والی پودوں کی بیماریوں میں اس کا دو دھیار قیق مادہ دوسری کیسے مار دو اوس کی برابری کرتا ہے۔

اگر مختلف فصلوں کے بیجوں کو اسی لیکس سے دھوکر بولیا جائے تو اس میں بیماریاں خاص طور سے پھیپھوند سے پیدا ہونے والی بیماریاں کم لگتی ہیں۔ بیجوں کی فنی صد پیدا اور زیادہ ہوتی ہے اور اس قسم کے بیجوں سے حاصل ہونے والی پیدا اور زیادہ اور بہتر ہوتی ہے۔ یعنی کہ یہ نباتاتی



WITH BEST COMPLIMENTS FROM:
UNICURE (INDIA) PVT.LTD.
 MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
 C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301
 DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P.)
 PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334
 FAX : 011-8-24522062
 e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



ذات باری تعالیٰ اور فرکس کا آئینہ

اور اک ہم نہیں کر سکتے۔ اگر ہم ہماری تعالیٰ کا دیدار نہیں کر سکتے تو اس کی صرف ایک ہی وجہ ہے کہ یہ مٹاٹے ربانی ہے کہ ہم اپنے محدود حواس کے ذریعہ اس لامحدود غیر مادی وجود کو نہ دیکھ سکیں۔ وہ اگر چاہتا تو ہم سب اس کو دیکھ سکتے مگر اس ذوالجلال والجلبروت کو اپنی آنکھوں سے دیکھتے ہوئے کون اس کے وجود کا مکمل ہوتا؟ کس میں اتنی ہمت ہوتی کہ وہ اس کے سامنے گناہ کا رتکاب کرتا؟ اللہ تعالیٰ نے تو ہمیں اس لیے پیدا فرمایا کہ وہ ہمارا متحان ہے کہ کون اس نادیہ ہستی سے ذرتا ہے اور کون سرکشی اختیار کرتا ہے۔

ہم اللہ تعالیٰ کے وجود کا مشاہدہ پچشم سر تو نہیں کر سکتے مگر کائنات میں پھیلی ہوئی اس کی نشانیوں پر غور و فکر کر کے دل کی آنکھوں سے اسے ضرور دیکھ سکتے ہیں اور ہمارے لیے یہی کافی بھی ہے کہ ہم صرف یہ جان لیں کہ اس کائنات کا کوئی خالق ہے۔ اس کی ذات کے بارے میں قیاس آرائیاں موجب فتنہ ہو سکتی ہیں۔ اسی لیے ہمیں اس سے منع کیا گیا ہے۔ ایک حدیث کے مطابق بندہ غور کرتا ہے کہ تمام کائنات کو اللہ تعالیٰ نے پیدا فرمایا تو شیطان اس کے دل میں یہ وسوں ڈالتے ہے کہ پھر اللہ کو کس نے پیدا کیا؟ ایسے وسوں کی آمد کے وقت اعود باللہ من الشیطان الرجیم پڑھنے کی تاکید کی گئی ہے۔ بندہ بس یہ فکر کرے کہ وہ اللہ تک پہنچ جائے رہی بات یہ کہ اس کی ذات کی ہمیں ہے تو اس کے لیے اسے انتظار کرنا پڑے گا اس وقت تک جب اللہ تعالیٰ خود جنت میں اپنادیہ ارکروائیں گے۔

سائنس یقیناً اللہ تک پہنچ کا ایک ذریعہ ہے۔ بندہ سائنس کی جس شاخ کے ذریعہ چاہے اللہ تک پہنچ سکتا ہے جو کہ محمد مערاج صاحب نے فرکس کے آئینے میں اللہ کو دیکھنے کی کوشش کی ہے لہذا میں اسی سائنس کے حوالے سے بات کرنا پسند کروں گا۔

جون کے شمارے میں محمد معراج صاحب کا مضمون ”روہت باری تعالیٰ کیوں ممکن نہیں: فرکس کے آئینے میں“ پڑھا۔ مضمون کا لفظ لفظ ایمان کی چاشنی میں ڈوبا ہو محسوس ہوا لیکن چند باتیں نہایت ادب کے ساتھ قارئین کے سامنے رکھنا چاہوں گا۔

اللہ تعالیٰ خالق کائنات ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ یہ کائنات ماذے اور تو ناتی کے ایک متوازن نظام کا نام ہے۔ اور آج اس حقیقت سے بھی پردا انحصار کا ہے کہ ماذہ اور تو ناتی ایک ہی جیز کے دروپ پر ہیں۔ فرکس وہ سائنس ہے جو ماذے اور تو ناتی کی خصوصیات سے بحث کرتی ہے۔ اگر آپ اللہ تعالیٰ کا کوئی ماذی وجود فرض کریں تب تو آپ اسے فرکس کے آئینے میں دیکھنے کی کوشش کر سکتے ہیں لیکن چونکہ اللہ تعالیٰ نے خود اپنے پارے میں ارشاد فرمایا کہ وہ ”اطیف“ ہے۔ یعنی اس کا کوئی ماذی وجود نہیں بلکہ وہ خود ماذہ اور اس کی تمام شکلوں کا خالق ہے۔ لہذا آپ وجود باری تعالیٰ کو کسی مسادات یا ضابطے میں قید نہیں کر سکتے۔ کیونکہ اللہ تعالیٰ کے وجود کو ماذی تسلیم کر کے اس کی ذات کو تجاذب سے متأثر ہونے والی، جسم، وزن، کیت رکھنے والی اور جمود جسمی صفات رکھنے والی مان سکتے ہیں؟ اب رہی یہ بات کہ اللہ تعالیٰ نور ہے تو کیا ذات باری وہ نور ہے جو تو ناتی کی ایک شکل ہے اور جس کی رفارت حمض 186000 میل فی سینٹن ہے اور جو تجاذب سے متأثر ہوتی ہے؟ (جبکا پروفیسر آر تھریر یہ تکمیل نے ثابت کیا۔)۔ دراصل ماذہ اور تو ناتی دونوں محدود ہیں مگر اللہ تعالیٰ کی ذات لا محدود ہے۔

ہمارے حواس خمس بھی لا محدود نہیں۔ ہم تو یہ دعویٰ بھی نہیں کر سکتے کہ اس ماذی کائنات میں جو کچھ ہے اس سب کا دراک ہم اپنے حواس کے ذریعہ کر سکتے ہیں۔ ہمارے حواس کی ایک حد ہے۔ بہت سی چیزیں اس حد سے باہر Ultra اور Infra اے کے زمرے میں آتی ہیں جن کا



اس کا صحیح تصور حاصل کر سکتے ہیں اور اس کے منشاء کے مطابق زندگی نے اس کی کوئی نظریہ کو شش کر سکتے ہیں۔ تاکہ ہم آخرت میں اس کے دیدار سے بہرہ دو رہو سکیں۔ ہم سے پہلے لوگ خصوصاً میں جنود ذات الہی کے بارے میں فضول بھیوں کا شکار ہو کر فتنوں میں مبتلا ہوئے یہاں تک کہ انھوں نے اللہ کو با تھج پیر رکھنے والا، کھانے پینے اور سونے جانے والا انسان صفت خدا بادیا۔ ہمار عقیدہ ہے کہ اللہ تعالیٰ اپنی ذات اور صفات میں یکتا ہے اور کوئی اس کا خانی نہیں۔

اللہ تعالیٰ قادر مطلق ہے۔ اس نے اپنے بندوں کے لیے یہ مقدار فرمایا کہ وہ اس دنیا میں اسے نہیں دیکھ سکتے۔ جب اس نے فرمایا کہ "ان تراثی" تو پھر بات ختم۔ کسی بحث کی کوئی گنجائش نہیں۔ کیوں اور کیسے میں اپنے ذہن کو الجھانا نہیں چاہئے۔ وہی قادر مطلق جو اس جہاں میں پوچھتے کہ کیسے تو اس کا یہی جواب ہے کہ اپنی قدرت کامل کو بہرہ دے کار لاتے ہوئے۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ ہم سب کو اپنے دیدار سے بہرہ دو رہے۔ آمین!

اگر ہم کا ناتا پر نظر ڈالیں تو پہنچیں گے کہ یہ بہت سے ساروں، ستاروں، بلیک ہوں اور نیبولا سے مل کر بھی ہوئی ہے۔ کسی وقت یہ تمام مادہ بیکھا تھا۔ اس میں کسی وجہ سے ایک دھماک (Big Bang) ہوا جس کے نتیجے میں کائنات کو موجودہ شکل حاصل ہوئی۔ اب اگر اس کا ناتا کا کوئی ناتی نہیں تو پھر یہ عظیم الشان مادہ کہاں سے وجود میں آگیا؟ کیا یہ "ازلی" ہے؟ اور اگر مادے کو ازلی فرض کر لیا جائے تو کیا ہم "وقت از ل" کا تعین کر سکتے ہیں؟ کیا کوئی کہہ سکتا ہے کہ اتنے ارب سال قبل "ازل" تھا؟ میک اس طرح کی بات مہمل۔ ہو گی بہرہ حال اگر مادے کا کوئی خالق نہیں تو اسے "ازلی" تصور کیے بغیر چارہ نہیں کیونکہ مادہ آپ سے آپ پیدا نہیں ہو سکتا۔ اب اگر یہ کائنات از لی ہے یعنی لا محدود وقت سے موجود ہے تو اب تک اس کی Entropy یا ناکارگی اپنی انتہا کو پہنچ جانی چاہئے تھی۔ بالغاظاً دیگر کائنات میں ہر جگہ تو ناتی کا Level یکساں ہو جاتا چاہئے تھا مگر یہ دیکھتے ہیں کہ ایسا نہیں ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ کائنات لا محدود وقت سے موجود نہیں بلکہ ماضی میں کسی معین وقت پر پیدا ہوئی ہے۔ مادہ چونکہ خود بخود پیدا نہیں ہو سکتا لہذا یہ مادنا پر ہے گا کہ اس کا کوئی خالق ضرور ہے اور یہ وہی بحثی ہے جسے ہم "اللہ" کہتے ہیں۔ اب جبکہ یہ ثابت ہو گیا کہ کائنات کا خالق ہے تو اس بات کی ضرورت نہیں رہی کہ ہم اس کی ذات کے بارے میں قیاس آرائی کریں مبادا ہم کسی فتنے کا شکار ہو جائیں۔ باں اس کی صفات پر غور کر کے ہم فرمائے۔



سیز چائے
قدرت کا انمول عطیہ
خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض
سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔
آج ہی آزمائیں

مادل میڈیک یورا

1443 بازار چتلی قبر، دہلی۔ فون: 110006، 23255672، 3107، 2326

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

(پاٹیٹ کے ایک کمکت کے تحت 1998ء میں قائم شدہ تحریکی یونیورسٹی)

ویب سائٹ: www.manuu.ac.in

نظامت فاصلاتی تعلیم

اعلان داخلی 2003 - 2004



اردو زریعہ تعلیم اور فاصلاتی طریقے سے درج ذیل درسیں میں داخلے کے لیے درخواستیں مطلوب ہیں:

1. بی اے / بی ایس سی / بی کام میں راست داخلہ
2. چھ ماہی سرٹی فیکٹ کورس برائے کمپیوٹر 3. فنکشنل انگلش Functional English کورس نمبر 1 اور 2 کے لیے ایسے امید وار درخواست دینے کے اہل ہیں جنہوں نے کسی مسلسل بورڈ / ادارے / یونیورسٹی سے انٹرمیڈیٹ یا 10+2 یا ان کے مساوی امتحان میں کسی بھی ذریعہ تعلیم سے کامیابی حاصل کی ہو۔ انٹرمیڈیٹ یت کے مہماں قرار دیے گئے کورسیں کی فہرست پر اسکپس میں شائع کی گئی ہے۔ کورس نمبر 3 فنکشنل انگلش میں داخلہ کے لیے دسویں کامیاب امید وار اہل ہیں۔ خاتمہ پر یہ کسی ہوئی درخواست صولہ ہونے کی آخری تاریخ 04 اکتوبر 2003ء ہے۔

چھ ماہی سرٹی فیکٹ کورس برائے

4. عذا اور لغذیہ 5. اہلیت اردو زریعہ اگریزی 6. اہلیت اردو زریعہ ہندی کورس نمبر 4 اور 6 میں داخلہ کے لیے کسی رسمی تعلیمی قابلیت یا اہلیتی امتحان میں کامیابی کی ضرورت نہیں ہے۔ اہلیت امید واروں کے لیے ضروری ہے کہ 31 اگست 2003ء کو اپنی عمر کے 18 سال مکمل کر لیے ہوں۔ خاتمہ پر یہ کسی ہوئی درخواست صولہ ہونے کی آخری تاریخ 04 اکتوبر 2003ء ہے۔

یونیورسٹی اور اس کے کورسیں سے متعلق تفصیلی معلومات پر اسکپس میں فراہم کی گئی ہیں۔ پر اسکپس مع درخواست فارم شخصی طور پر یا بذریعہ ڈاک یونیورسٹی بیوی کو اڑا (گھنی باوی حیدر آباد 032 500) سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ یونیورسٹی کے ریکٹل اور اسٹٹھنی مشردوں پر پر اسکپس مع داغل فارم نقدر قدم ادا کرنے پر دستیاب ہے۔

بی۔ اے / بی۔ ایس۔ سی / بی۔ کام اور چھ ماہی سرٹی فیکٹ کورسیں کے لیے مشترک پر اسکپس مع درخواست فارم کی قیمت شخصی طور پر حاصل کرنے کی صورت میں 45 روپے اور بذریعہ ڈاک 60 روپے ہے۔ بذریعہ ڈاک پر اسکپس میتوانے کے لیے کسی قومیاء ہوئے پہنک سے حاصل کردہ مظاہر قدم کا مینک اور افت مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے نام جو حیدر آباد میں قابل ادا ہو، بصر فیچو دیے گئے ہوئے پہنچ پر بند ارسال ہریں۔

ڈاکرکٹر، ڈاکرکٹریٹ آف ڈیٹنیس ایجکیشن مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، گھنی باوی حیدر آباد 032 (A.P)

من آرڈر نوٹس آرڈر اور ڈیکسیبل نوٹس کیے جائیں گے۔ پہنچ پر اسکپس کی جاگہ سے کسی کوہی کے لئے یونیورسٹی ذمہ دار نہیں ہے۔ داخلے سے متعلق کوئی بھی مددگار نوٹس نمبر 23006615-040 پر حاصل کی جا سکتی ہے۔

لی تاریخ، رجسٹریشن (انچارج)

کتابِ عالم سے سبق

اگر ہم اپنے چاروں طرف نظر دو زمین میں تو اس کا نات کی ہر چیز نہایت اشہاک سے اپنا کام کرتی نظر آتی ہے۔ یہ سب کام وہ ہیں جو اللہ تعالیٰ نے اپنے قوانین کے مطابق اس چیز کی فطرت میں داخل کر دیئے ہیں۔ مثلاً زمین ایک خاص زاویے پر جنگی ہوتی سورج کے گرد ایک مقررہ مدار میں ایک طے شدہ فقادر سے گھومتی ہے۔ یہ اس کا کام ہے کہ اسی طرح گردش کرتے رہے اللہ اس کی گردش جاری ہے جس کی وجہ سے مختلف موسموں کا اور دن و رات کا آنا جانا چلتا رہتا ہے۔ اس تمام کام میں اتنا نظم اور بندی ہے کہ ہم سورج کے طلوع و غروب کا حساب پہنچانے لگ سکتے ہیں۔ اسی طرح ہواں کی حرکت اللہ تعالیٰ کے طے کردہ قوانین کے تحت ہوتی ہے۔ گرم ہوا ہلکی ہونے کے سب اور پرانی ہیں، نم اور بھاری ہوا ینچے کی طرف آتی ہے، اگر کسی طرف ہوا کا باہم ہو جائے یعنی وبا و قتنی طور پر ہوا کی "کمی" ہو جائے تو فوراً وہ سرے علاقے سے ہوا و وزنی آتی ہے تاکہ وہ اس کی کوپورا کر سکے۔ اس کو ہم آندھی کہتے ہیں۔ ہوا میں نمی جمع ہو کر بادل بناتی ہے جو پانی کی باریک پھواروں میں باریک قطروں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ یہ باریک قطرے باہم مل کر بوند ناتے ہیں تو وہ فوراً بادل کی شکل میں زمین کا باز کر دیتے ہے۔

اسی طرح نہم زمین پر پہاڑ نہ دیچ ایک نئے پودے کو جنم دیتا ہے۔ اس کا چھکا پانی کو جذب کر کے اپنے اندر سوئے جنین (انبر یو) تک پہنچتا ہے جو اپنی محفوظ غذا کو تحلیل کر کے گلوکوز بناتا ہے اور اپنی بڑھوار شروع کر دیتا ہے۔ اس کا ایک حصہ ہری کوپل پیدا کرتا ہے تو دوسرا حصی سی جڑ۔ کوپل اور کسی طرف یعنی زمین کی کشش کے خلاف رخ پر چلتی ہے تو جو زمین کے اندر کا رخ کرتی ہے۔ یہ اللہ کا قانون ہے کہ



میں آتے ہیں۔ تغییہ کے معنی یہ اونٹ (یادگیر جانور) کو سدھا کر جوتنے کے قابل بنا دینا (تاج العروس و لیں: Lane's Lexicon)

یعنی اس جانور کا اپنی تمام قوتوں اور صلاحیتوں کو اس پر گرام کی تجھیں کے لئے صرف کرنا جو اس کے لئے معین کیا گیا ہو۔ اسی طرح سرک کو کوت کر جو اس کو آسانی سے چل سکیں، یعنی تغییہ کہلاتا ہے۔ ان کاموں میں ابتدائیں قدر محنت اور مشقت درکار ہوتی ہے لیکن آخر میں ان کا نتیجہ فائدہ مند ظاہر ہوتا ہے۔ اہم ترین بات یہ ہے کہ یہ فائدہ اجتماعی ہوتا ہے۔ اللہ کے قوانین کے تحت زندگی بس کرنے کے نتائج بھی اسی طرح خوشنگوار اور نافع ہوتے ہیں خود اس فروض و احکام کے لئے بھی اور سماج کے لئے بھی۔

البذا عبادت کے معنی یہ ہیں کہ انسان اپنی تمام قوتوں اور صلاحیتوں کو سرکش و بے پاک نہ ہونے دے، بلکہ ان کو قوانین خداوندی کی قابل میں ڈھال کر مشارع خداوندی کے مطابق صرف کرے۔ قرآن کریم نے اَعْبُدُ وَاللَّهُ وَاجْتَبَيْوَا الطَّاغُوت (الخیل: 36۔ ترجمہ: اللہ کی بندگی کرو اور طاغوت کی بندگی سے بچو) سے اس مفہوم کو واضح کر دیا۔ طاغوت کے معنی ہی سرکش قوتیں کیونکہ طفیلی کے معنی سرکش اور حدود بھی کے ہیں (تاج العروس، صحیط الحکیم، لسان العرب) اور اسی سے لفظ طاغوت ہے جو ہر حدود بھی نیز اللہ کے سوا ہر باطل معبدوں کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ طاغوت ہر اس چیز کے لیے بھی

ہوں، چناند سورج ستارے ہوں، ریت پتھر ہوں یا آب ہووا۔ ہر چیز اپنے طے شدہ دائرہ میں اللہ کے احکام بجالاتی ہے۔ یعنی ان کی بندگی ہے۔ یعنی عبادت ہے۔ اللہ کی کائنات میں بھی جلیل آیات میں بندگی کا یہ سبق لے کر آئیے کتاب اللہ میں بندگی کا مشہوم ملاش کریں:

اہن فارسی (مقالیس اللہ) کے مطابق بنیادی مفہوم کے اعتبار سے عبادۃ کے معنی ایسا کام کرنا ہے جو دل کے شوق اور رغبت سے انجام دیا جائے اور وہ نتائج کے لحاظ سے نہایت منفعت بخش ہو اگرچہ اس کے لئے تھوڑی سی مشقت بھی برداشت کرنی پڑے۔

قرآن کریم نے عبادت کے اس مفہوم کو **الذَّرِيَّة** (51) کی دو آیتوں میں واضح کر دیا ہے۔ پہلے فرمایا ”وَذَكْرُ فِيَنَ الْذِكْرَ إِنْ تَفْعَلُ الْمُنْوَمِينَ“ (55) ترجمہ: ”اللہ کے قوانین کی یاد وہاں کر تارہ ل۔ (یعنی محسوس بجالات دے۔) کیونکہ یہ یاد وہاں (یعنی اللہ کے قوانین اور احکامات کو یاد رکھنا، ان کی حفاظت کرنا) مونوں کے لئے تافع ہے، فائدہ مند ہے۔“ پھر فرمایا ”وَمَا حَلَقَتُ الْجِنُونَ وَالْأَنْسَ الْأَلْيَعْبُدُونَ“ (56) ترجمہ: میں نے تمام جنون اور انسانوں کو اپنی عبادت کے لئے پیدا کیا ہے۔“

عبادت کرنے والوں کو ہم عابد کہتے ہیں جو کہ عبد سے بناتے ہے۔ منفعت اور مشقت کے دونوں پہلوؤں کو سامنے رکھ کر عبد کے معنی سمجھو

1۔ یہاں ”ذکر“ کے مفہوم کی وضاحت ضروری ہے۔ الْذَّكْرُ کا مطلب ہے کسی چیز کو محفوظ کر لینا۔ کسی بات کا دل میں حاضر کر لینا، یہ لفظ نسی کے مقابلے میں آیا ہے (النعام: 68) نسی کے معنی ہوتے ہیں کسی بات کو بھلا دینا۔ الْذَّکر کر کے معنی ہوئے کسی بات کو یاد کرنا۔ شہر کو بھی ذکر کہتے ہیں۔ نیز کسی کے متعلق اچھی بات کہنے کو بھی۔ شرف و عزت کو بھی اور عہد کو بھی۔ ذکر اس کتاب کو بھی کہتے ہیں جس میں دین کی تفصیلات اور امتوں کے قوانین درج ہوں۔ یہ حفاظت کے معنی میں بھی آیا ہے۔ ”أَذْكُرُ وَابْغُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمْ“ تم پر جو اللہ کے احسانات ہیں ان کی حفاظت کرو، ان کو ضائع مت کرو۔ (تاج العروس، المفردات فی غریب القرآن)۔

قرآن کریم کو الْذَّکر کہا گیا ہے۔ (الخیل: 44) کیونکہ اس میں اقوام کے عروج و زوال کے قوانین بھی یہیں اور تاریخی یاد و اخیس بھی۔ اشیائے فطرت یہ غورہ فکر کرنے والوں کو لفظ مذکور کروں کہا گیا ہے۔ (الخیل: 13) نیز غیر خدائی قوتوں کے خلاف معرکہ آرائی کو ذکر کرے تبیر کیا گیا ہے۔ یعنی ان قوانین خداوندی کو گواہنے اے۔ کی جو جدہ جہد جھیں پس پشت ظال دیا گیا ہے۔ (طہ: 34-42)۔ میدے ان جنگ میں ثابت قدم رہئے اور اس طرح قوانین خداوندی کو گما نا اب کرنے کو بھی ذکر کہا گیا ہے (الانفال: 45)۔ اس کے معنی یہ ہوئے کہ زندگی کے کسی گوشے میں، حتیٰ کہ میدے ان جنگ میں بھی قوانین خداوندی کو اپنی ٹھاکوں سے او جھل نہ ہونے دو۔



دائنست

آئی ہے۔ کیا ہماری بندگی (عبادت) اس سے مختلف اور محض ظاہری ہو سکتی ہے؟ نہ بہر۔

Indian Muslims Leading English Newspaper

Telling your
side of the story
Fortnight after fortnight
32 Tabloid pages twice a month

Regular features

Special Reports :: National :: International ::
Community :: Heritage :: Newsmakers ::
Issues :: People & Profiles :: Interviews ::
Islamic Perspectives :: Media :: Books ::

Google.com ranks

www.milligazette.com

among top Indian newspaper websites

<http://directory.google.com/Top/News/Newspapers/Regional/India>

Single Copy: India: Rs 10; Foreign by Airmail: Euro 1.50;
Annual Subscription (24 issues): India: Rs 220;
Foreign (Airmail): Euro 30.

THE MILLI GAZETTE

D-84 Abul Fazal Enclave-I, New Delhi - 110025 INDIA
Tel: 91-11-2692-7483 Email: contact@milligazette.com

AVAILABLE BY POST OR FROM YOUR NEWS AGENT

لگن، کڑی محنت اور اعتناد کا ایک مکمل مرکب
دہلی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و رہائش کی پاکیزہ سہولت

اعظمی گلوبن سروسز و اعظمی ہوٹل سے ہی حاصل کریں

اندر ورن ویر ون ملک ہوائی سفر، ویزہ، ایگریشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک چھٹت کے نیچے۔ وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 2371 2717 2327 8923 فیکس : 2692 6333 2328 3960

استعمال ہوتا ہے خوشی کو سیدھی راوے بھکار کر ناطراستے پر لگادے۔
(المشرفات فی غریب القرآن)۔ دوسری جگہ ہے لا تَعْبُدُ الشَّیطَنَ
(مریم: 44)۔ اس کے معنی ہیں کہ سرکش قوتوں کی اطاعت مت کرو۔
شیطان کا یہ مفہوم آیت کے اگلے کھوئے نے واضح کر دیا کہ ”اَنَّ
الشَّیطَنَ كَانَ لِلرَّحْمَنِ عَصِيًّا (مریم: 44) یعنی شیطان اللہ کے
قوائیں و حکمات سے سرکشی اختیار کیے ہوئے ہے۔ شیطانی قوتوں میں
خارجی قوتوں کے خلاودہ انسان کے اپنے دہ جذبات بھی آجاتے ہیں جو
قانون خداوندی سے سرکشی برتنے کی ترغیب دیتے ہیں۔ اس بات کی
وضاحت سورج الجاہیہ کی 23ویں آیت کرتی ہے ”أَفَرَ أَيْتَ مَنْ أَتَخَذَ
الْهَلَةَ هُوَةَ“ ترجمہ: کیا تو نے اسے بھی دیکھا جس نے اپنے جذبات
تھی کو پناہ نہیں؟ سورہ النحل کی 36ویں آیت میں بیان ہے کہ اللہ کی
طرف سے جو رسول بھی آتا تھا وہ یعنی پیغام لاتا تھا کہ اللہ کی عبودیت
اختیار کرو اور طاغوت سے احتیاب کرو۔ اس تقابل سے اللہ کی عبودیت
نیز بندگی کا منہیوم واضح ہو جاتا ہے۔

دین کی بنیاد عبادت (بندگی) پر ہے۔ اس لیے اس کا صحیح اور مکمل
تصور ہمارے ذہن میں ہوتا چاہئے۔ عبد کے معنی غلام اور حکوم کے ہیں
لبذا عبادت کے معنی کسی کی حکومی اور مکمل اطاعت اختیار کرنا ہوتے
ہیں۔ دین اسلام کی بنیاد اسی اصولِ محکم پر ہے کہ اطاعت اور حکومیت
اللہ کے قوانین کے سوا اور کسی کی نہیں ہو سکتی۔ اسی کاتانم عبادت ہے
اور کائنات کی ہر شے، اللہ کی ہر تخلیق اسی طرح بندگی کا مظاہرہ کرتی نظر



198 گلی گڑھیا جامع مسجد، دہلی-6

مسلمان اور علم (آخری فسط)

اوب میں ان کو Avenzoal کہا گیا ہے (جس طرح ابن سینا کو Avicenna اور Alhazen کو Averroes کہا گیا ہے)۔

جابر ابن حیان کو Geber کہا گیا ہے)۔

اسلامی دنیا میں ہی نہیں بلکہ ٹسکی دنیا میں بھی مردان عبد الملک بطور طبیب معروف تھا۔ اس کی چھ کتابوں میں تین موجود ہیں۔ ابن ظہبور نے چند امراض میں نرخہ اور مقدار کے ذریعے جسم میں مصنوعی طور پر خوراک پہنچانے کی صلاح دی ہے۔

فلسفی ابن رشد بھی ایک بڑا طبیب تھا لیکن اس کی شہرت ایک فلسفی کی حیثیت سے زیادہ ہے۔ طب پر اس کی کتاب کے کئی ایڈیشن لکھے۔ ابن رشد نے پہلے پہلی تحقیق کر کے بتایا کہ انسان کو زندگی میں ایک مرتبہ سے زیادہ چیک نہیں ہوتی۔ اسی طرح سب سے پہلے آنکھ کے پرده کی کارکردگی کو سمجھا تھا۔

ابن طفیل بھی فلسفی کے علاوہ نامور معاجم تھا۔ باہر نباتات اور بیماریوں سے زائد دویات کا ذکر کیا ہے یہ دویات نباتاتی، حیوانی اور معدنیاتی اجزاء سے بنائی گئی تھیں۔ ان میں تین سو دویات ٹیکاب کے زمرے میں آتی تھیں۔ اس کی کتاب الادویۃ المفرح کے لاطینی ایڈیشن پندرہویں صدی کے دوران اور اس کے بعد چھیس ایڈیشن لکھا۔ کتاب کے کچھ حصوں کا انحرافیں صدی میں ترجمہ ہوا۔ جب یورپ مائنفس میں مسلمانوں سے بہت آگئے تھا۔

ابن نفیس نے پریمکولی سامننداد سر و میں Servetus سے تین صدی پہلے پھیپھڑوں میں دور کہ خون کا ذکر کیا ہے۔ اور یہ بتایا ہے کہ خون کو ہوا پھیپھڑوں میں ملتی ہے۔ ابن نفیس نے دل کی بناءوت بتائی ہے اور دل میں خون پہنچانے والی رگوں پر تقریباً صحیح تبصرہ کیا ہے۔

ونرزری سائنس میں خاص کر Hippology میں عربوں نے کافی پیش رفت کی تھی۔ عربوں کو اس علم سے بڑا گاؤ تھا اور اس میں اچھی مہارت کا مظاہرہ کیا ہے۔

عرب سوانح نگار قریشی، ابی عصیبیہ اور ابن خلقان نے مختلف

اہن سینا کا شاہکار "القانون" ہے۔ جو دوسری کسی بھی طبی ساتاب کے مقابلے میں زیادہ عرصے تک طبی باعث بنا رہا۔ تقریباً دس لاکھ الفاظ پر مشتمل اس انسائیکلوپیڈیا میں قدیم اور عصری طبی معلومات ہیں۔ پہلی دفعہ ابن سینا نے نفیلی اور جسمانی امراض کی تحقیق اور تجزیہ کیا ہے۔ اور پہلے پہلی مختلف بیماریوں جیسے اعصابی نظام کا خلل، جسمی نرگروی، جسمی امراض، کھال کی بیماریاں، بیانی، خوراک اور مٹی کے ذریعے بیماریوں کی چھوٹت وغیرہ کا مشاہدہ اور تجزیہ کیا۔ ذات الحج (Pleurisy)،

پر قان، جگر کے مرض، اور دماغی بخار (Meningitis) کی علامات اور تیشیخیس پر وہ شذی ڈالی ہے۔ "القانون" پر کمی جامع تبصرے لکھے گئے ہیں۔

ابن سینا اسلامی دنیا میں شخاریہ کے نام سے مشہور تھا۔ وہ طب میں نہ صرف اسلامی عالم بلکہ عیسائیت کی دنیا میں بھی چھ سو سال سے زیادہ مدت تک چھایا رہا۔ آج بھی مشرق اور مغرب دونوں میں "القانون" کو مینڈیکل تعلیم کی تاریخ میں سنگ میں کی حیثیت حاصل ہے۔ "القانون" کی اشاعت کے بعد "الحاوی" اور "التصریف" پس منظر میں چلے گئے اور "القانون" نے ان کی جگہ لی۔

ابن سینا 1037ء میں ہمدان میں فوت ہوا۔

ابن ابیشم کو جادج سارث نے مسلم دنیا کا عظیم ترین ماہر طبیعت کہا ہے۔ علم بصرات میں وہ تمام زمانوں میں ایک عظیم ترین طالب علم کی طرح رہا۔ ابن ابیشم کی ولادت بصرہ میں ہوئی۔ وہ بصرہ سے مصر چلا گیا۔ بینائی سے متعلق یونانیوں کے ناطق تصور کو درست کیا اور بتایا کہ آنکھ کا پرده بینائی کا مرکز ہے۔ بصری اعصاب آنکھ کے پرده پر پیدا تاثر کو دماغ تک پہنچاتے ہیں۔ وہ سپلا سامننداد تھا، جس نے یہ بتایا کہ روشنی آنکھ سے خارج نہیں ہوتی۔ بلکہ آنکھ میں داخل ہوتی ہے۔

ابن ظہبور اپنیں میں طبیبوں کے ایک سرکردہ خاندان کا چشم وچار تھا۔ اس خاندان کے تحریری کام کا ترجمہ آج بھی مغربی یونیورسٹیوں کی لاہوری بیویوں میں پایا جاتا ہے۔ اس خاندان کا سب سے مشہور طبیب مردان عبد الملک ابن ابی الحلی ظہبور (وفات: 1160ء یا 1161ء) تھا۔ لاطینی

صحت سے متعلق مشورہ کرنے فلسطین آیا تھا۔
مغربی یورپ کے علم طب کے عام مونٹ پیلیئر (Mont

(Pellier) اور سولوگنا (Sologna) نے خاص طور پر عرب علوم میں یہ طولی حاصل کیا۔ انہوں نے رازی اور ابن سینا کی معلومات اور نظریات کو لوگوں تک پہنچایا۔ مونٹ پیلیئر کی ایک بڑی ذاتی لائبریری تھی۔ افریقہ کے Gerad Constantine اور کریمہنا کے ترجموں کا کام اس لائبریری میں تھا۔ ان دونوں پیرس یونیورسٹی کی لائبریری میں مشکل سے میں سے زائد طبی کتابیں تھیں۔ ان مرآت سے عربوں کے علوم یورپ کی دوسری یونیورسٹیوں میں پہنچے۔ بارہوں سے ستر ہوئی صدی تک رازی اور ابن سینا بقراط اور جالینوس سے برتر تھے۔

مصنفوں کی تخلیقات جمع اور تالیف کی ہیں۔ تاہم انہی میسون مسودے لا بصر یہاں، مسجدوں، محلات اور عجائب گھروں میں پڑے ہیں۔ اور تحقیق طلب ہیں۔ ان پر کام کرنے کے بعد طب اور دوسرے علوم میں مسلمانوں کی کارگزاریوں سے متعلق نئی باتیں معلوم ہوں گی۔

مسلمان طبیبوں نے خاص کر اسلامی اچیں کے فن طب کے ماہر مسلمانوں نے طبیعت اور سائنس کے دوسرے علوم میں یورپ کو متاثر کیا اور شناختی کا دروازہ کھوی دیا۔ یورپی طب میں رازی اور ابن سینا جیسے بڑے نام ہیں۔ ابن سینا کے انتقال کے ذریعہ سوال بعد ان کی کتابیں اچیں اور سلسلی پہنچیں اور ان کا ترجمہ ہوا۔ جہاں سے دو یورپ کے دوسرے حصوں میں پہنچیں۔

مشرقی خلفاء کا یورپ کے حکمرانوں سے رابطہ تھا۔ ہارون الرشید نے روم شہنشاہ کے دربار میں اپنا ایک سفیر بھیجا تھا۔ کہتے ہیں شاہ ساریمنین بھیں بدلت کر عرب معالجوں سے اپنی

اعلان ملکیت

رجسٹریشن آف نیوز پیپرز (سینڈل) رو لز 1952 کی دفعہ 8 کے مطابق اردو سائنس کی ملکیت و دیگر باتوں کی تفصیل:

فارم نمبر 4

1.	اشاعت کی جگہ:	665/12 ذا کر گنگر، نئی دہلی۔
2.	اشاعت کا وقفہ:	مالکانہ
3.	پرائز کاتام:	شاہین
	قومیت:	ہندوستانی
4.	پرائز کاتام:	شاہین
	قومیت:	ہندوستانی
5.	چیف ایمیٹر کاتام:	ڈاکٹر محمد اسلم پرویز
	قومیت:	ہندوستانی
	پرائز:	665/12 ذا کر گنگر، نئی دہلی۔

میں شاہین اعلان کرتی ہوں کہ میری دانست میں مذکورہ تفصیلات صحیح ہیں۔

و سخنخط

شاہین (پبلش)

1-4-2003



حیاتی گھری

مسافر بھی حیاتی گھری سے متعلق پیاریاں (Jetlag) محسوس کرے گی۔ ڈاکٹر مورے ہمیشہ سے ہی اس بات کے قائل تھے کہ اگر یہ پختہ چل جائے کہ قدرتی حیاتی عمل (LIFE processes) کوں چلاتا ہے تو اس کا نتیجہ ان قدرتی اعمال کی بہتر سمجھتی ہو گا۔ 1960ء میں اس تحقیقی کا ایک سراغ ملا۔ بھارتی پانی یعنی Heavy Water (ہائی ورڈ جن کے مخصوص اسٹرنگ یوکیٹریم کے دو ایتوں سے بنایا گیا)، حیاتی گھری میں تبدیلی کر کے اسے 27 گھنٹے کے دن کے مطابق سیٹ (Set) کر سکتا تھا۔

1960ء کے زمانے میں Heavy Water کیفیت مقدار میں دستیاب تھا کیونکہ نیو کیٹری ایکٹر زمین میں اس کی ضرورت تھی۔ تحقیقیں نے دریافت کیا کہ اگر خلیوں کو Heavy Water دیا جائے تو وہ 27 گھنٹے کے دن کے مطابق کام کرتے ہیں۔ یہ دریافت اس تحقیقت کی طرف بھی اشارہ کرتی تھی کہ حیاتی گھری کی بنیاد حیاتی و کیمیاولی (Biochemical) ہے۔

اگلے چالیس سالوں کے عرصے میں ڈاکٹر مورے نے کئی پروجیکٹز پر کام کیا البتہ ان کے ذہن اور کاؤنٹوں میں حیاتی گھری کی تحقیقی بھیش موجود رہی۔ ”ظیہی کس طرح بڑھتے ہیں“ اس نام کے پروجیکٹ پر تجربہ کرنے کے دوران انہوں نے ایک دریافت کی۔ انہوں نے پیا کہ خلیوں کا سائز و تقویں کے حساب (Periodic Rate) سے بڑھتا ہے یعنی 12 منٹ تک ان کا سائز بڑھتا ہے اور پھر 12 منٹ وہ آرام کی حالت میں رہتے ہیں۔ خلیوں کے اندر کئی کارروائیوں کی بیانیاد پروجیکٹ کے پیچیدہ تالیں میل پر ہوتی ہے۔ لہذا مورے نے یہ نظریہ دیا کہ کچھ نامعلوم پروجیکٹ 24 منٹوں کے بڑھواری دور کے لیے ذہد دار ہے۔

اس دریافت کے دوران تحقیقیں نے پیا کہ ایک بے انتہا خاصیت والے سلیڈر کی شکل کا واحد پروجیکٹ ماکرو ٹانی کی بڑھواری دور کو کنٹرول کر رہا ہے۔ اس خاص پروجیکٹ کے دروغ تھے، ایک بارہ منٹ تک ظیہی کی بڑھواری کے عمل میں مدد کرتا اور پھر رک جاتا جبکہ دوسرا لگنے والے منٹ اس کی جگہ لے لیتا۔

ایک جدید تحقیق سے پتہ چلا ہے کہ جانداروں کے جسم میں ہونے والے تقریباً ہر عمل کے وقت کا تعین کرنے والی حیاتی گھری (Biological Clock) دراصل ایک واحد پروجیکٹ ہے اور اگر اس پروجیکٹ میں کسی باعث تبدیلی واقع ہو جائے تو جاندار کا جسم مختلف مدتوں کا دن محسوس کرے گا جو کچھ معاملات میں 22 سے 42 گھنٹہ کا بھی ہو سکتا ہے۔ پرڈیو یونیورسٹی (Purdue University) کے تحقیقیں ہمیز اور ڈورو تھیں مورے (جور شتے میں شوہر اور بیوی ہیں) کی تھیں اس پروجیکٹ کی دریافت کی جو خلیوں میں عمل اور آرام کے ادوار کی مدت کا تعین کرنے کے لئے ذہد دار ہے۔ یہ دریافت طبعی دنیا میں بہت اہم تاریخی حاصل ہے۔

بائیو کیمیسٹری نام کے جریبے میں شائع ہونے والا تحقیقاتی پروجیکٹ ڈاکٹر ہمیز مورے کی چالیس سال کی تحقیق کا نتھی عروج ہے۔ ڈاکٹر مورے پر ڈاکٹر آف فارمی ایئنڈ فارمکل سائنسز کے ایک ممتاز پروفیسر ہیں اور حیاتی گھری کے موضوع سے وہ بھیش متاثر ہے ہیں۔

گزشتہ سالوں میں اس بارے میں کئی نظریات پیش کیے گئے کہ جاندار کا جسم اپنے قدرتی اعمال کا تو اتر کس طرح قائم رکھتا ہے۔ کچھ کا خیال تھا کہ یہ مسئلہ سیلوو کیمیسٹری سے منسک ہے جب کہ دیگر کاماناتھا کہ یہ تو اتر قمری دور (Lunar Cycle) سے لے کر آفتابی داخلوں (Sunspots) تک کسی بھی پیچے سے متاثر ہو سکتا ہے۔ البتہ کوئی بھی اپنی رائے قطعی طور پر ثابت نہیں کر سکا۔

حیاتی گھری کے بارے میں یہ قیاس آریانا فکری مشق سے کچھ زیادہ تھیں کیونکہ 1960ء میں بھی سائنسدانوں کو اس بات کی واقعیت تھی کہ کیمیسٹر کے کچھ مریغ اور عمرو از حضرات حیاتی گھری سے متعلق پریشانیاں محسوس کرتے ہیں۔ زمانے کی ترقی کے ساتھ یہ بات بھی واضح ہو گئی کہ خلائی سفر کے دوران خلاباز اپنی حیاتی گھری پر بنے والے اثرات کے باعث عصیات اور بہیوں کے گھلنے کی تکالیف کا سامنا کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ ہوائی جہاز سے دور دراز کا سفر چند گھنٹوں میں کر لینے والے



ڈاکٹر مورے کے مطابق یہ پروٹین آگے پیچے دو چرہوں والے "جے نس" (Janus) نامی اطاولی دیوتا کی طرح ہے۔ ایک چہرہ 12 منٹ تک خلیے کی بڑھوار کو قابو کرتا ہے پھر یہ پروٹین پلٹ جاتا ہے تاکہ دوسرا چہرہ اس کی جگہ لے کر دیکھ کام کاچ انجام دے سکے جبکہ خلیے کی بڑھوار رکی رہے۔ حالانکہ ایک ہی پروٹین کے ذریعے دو عمل ہوتے ہوئے پہلے بھی دیکھے گئے ہیں البتہ اس خاص پروٹین میں ایک بے مثل بات یہ ہے کہ اس کے ذریعے ہونے والے دونوں عمل بہت باضابط وقت پر اپنی اپنی باریاں لیتے ہیں۔ اور خلیے کے دونوں عمل ہر وقت میں ہو کر ایک کے بعد دیگر ہوتے ہیں اور اس طرح 24 منٹ کا ایک دور پیدا کرتے ہیں۔

اس بات کی تصدیق کرنے کے لیے کہ یہ پروٹین نہ صرف خلیے کی بڑھوار کا عمل بلکہ خلیے میں ہونے والے ان تمام کام کا ہوں کے لیے ذمہ دار ہے، جن کا تینی جیاتی گھری کرتی ہے۔ ذور و تھی مورے کی تحریک ہاگہ میں پائیگر بایو لوچی کے ایک رنگ بھجوٹپن۔ جوچ (Pin-Ju-Chuch) (Pin-Ju-Chuch) نے وہ جیسی علیحدہ کیا جو یہ پروٹین پیدا کرنے کے لیے ذمہ دار تھا۔ اس کے بعد نہ ہم نے اس پروٹین کا لکون بنایا ایسے طریقوں سے تبدیل کیا جن کے باعث اس نے مختلف مدتیں کے اور ارپیدا کیے۔

ڈاکٹر مورے کی رائے ہے کہ اس دریافت کا اطلاق متعدد جیاتی مسائل پر کیا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ تحقیق سائنسدانوں کو واقعات کے اس چیزیدہ سلسلے کو سمجھنے میں بھی مدد گارہ تباہت ہو سکتی ہے جو جیاتی گھری کو جسم میں ہونے والے واقعات سے جوڑتے ہیں۔ اور چونکہ جیاتی گھری تقریباً ہر جسمانی عمل کو متراث کرتی ہے لہذا ہوائی سفر سے ہونے والی بیماریوں سے لے کر اس بات کا تینیں کرنے تک کہ کنسنٹر کی ادویات کب دی جائیں اس دریافت کے متعدد ممکن استعمالات ہیں۔

یہ دریافت بھیں خلوی افغان مٹاں کو لیسٹروں کی تیاری (Saponin Synthesis) میں، دوائیوں کے تیس جسم کا جو اپنی تاثر، ذاتی مستعدی، نیند وغیرہ کو سمجھنے کے لیے ایک نیا اور اک فراہم کر سکتی ہے۔ اس کے علاوہ یہ ہوائی سفر سے ہونے والی بیماریوں کو کم کرنے سے لے کر نیند سے متعلق بیماریوں کا علاج کرنے تک ہمارے لیے جیاتی گھر کو سیٹ کرنے کے طریقوں کی اصلاح کرنے کا موقع بھی فراہم کرتی ہے۔ حالانکہ جیاتی گھری کی فقار ملکی یا تیز کرنا بھی ہمارے لیے مشکل ہے تاہم اسے دوبارہ



کی نئی پیش کش

عطر ہافس

عطر ⑤ ملک عطر ⑤ مجموعہ عطر
جنت الفردوس نیز ⑥ مجموعہ، عطر سلمی
کھوجاتی و تاج مار کہ سر مہ و دیگر عطریات

بھول سیل و ریتیل میں خرید فرمائیں

مغلیہ بالوں کے لئے جڑی بولیوں سے تیار مہندی۔
ہر بل حتاً اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔
مغلیہ چندن ابٹن جلد کو نکھار کر چہرے کو شاداب بنتا ہے۔

عطر ہافس 633 چلتی قبر، جامع مسجد، دہلی۔
فون نمبر: 2328 6237



A Symbol of Excellence
in Education

**INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY, DASAULI,
POST BAS-HA, KURSI ROAD, LUKNOW**

Phones : (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

ADMISSION OPEN FOR NRI B- TECH./ B.ARCH. STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education with a difference of instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field, they have to come-across. The absorption of students of the First batch of the Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations bears a testimony of high standard of education. The Institute maintains a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for. Five percent of seats have already been reserved for these students in various disciplines e.g. COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING, ELECTRONICS ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, INFORMATION TECHNOLOGY & ARCHITECTURE & MCA. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements, and care is taken for their welfare, protection, taste, family status, faith and culture in a home-like environment. The Institute owns a fleet of buses for transporting students to and from college.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

director_exe@integraltech.ac.in



سیلیکان: مٹی کا عنصر (فسط: 2)

برتن کے تمام حصوں تک پہنچ سکے۔ اس کے علاوہ انہوں نے ایسا شیشہ بھی بنا لیا ہے جس پر موٹا ہونے کے باوجود درجہ حرارت کی تبدیلی کا پچھہ اثر نہیں ہوتا۔

ببور ان مقاصد کے لئے ایک اعلیٰ شے ہے۔ درجہ حرارت کی کسی خاص تبدیلی پر ببور میں سکڑنے اور پھیلنے کی صلاحیت شیشے کی نسبت سول بواں حصہ ہوتی ہے۔ ببور سے بنی ہوئی کسی صراحی کو لال سرخ گرم کر کے سختی پانی میں بلا خوف و خطر رکھا جاسکتا ہے۔ اگر شیشے کی صراحی پر یہ عمل کیا جائے تو یہ لاکھوں گلکوں میں نوٹ پھوٹ جائے۔

ببور کو شیشہ پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ زیادہ ٹھوس اشیاء گرم کرنے پر آہستہ آہستہ سختی اور سختی اکرنے پر بہتر تجھ سکڑتی ہیں۔ جب عام شیشے کے برتن میں گرم پانی ڈالا جاتا ہے تو یہی ہی سیلیکان کی اندر ورنی سطح کو چھوٹاتے تو یہ کچیل جاتی ہے، جبکہ بیرونی سطح اس وقت تک سختی ہی

تاہم چند ایک مخصوص مقامات کے علاوہ ببور ہر جگہ شیشہ کا نامِ البدل نہیں ہے۔ کیونکہ شیشے کی افادیت اس کی کم قیمت کی وجہ سے برقرار رہتی ہے۔ ببور کے برتن شیشے کے برتوں سے کہیں زیادہ سختی ہوتے ہیں۔ ببور کی اشیاء کی مہنگائی کی وجہ صرف یہ نہیں کہ ببور بذات خود مہنگا ہے بلکہ اصلی اور بڑی وجہ یہ ہے کہ ببور کے جوڑ تو کام نہیاں مشکل ہوتا ہے۔ عام شیشہ 600 درجے سینٹی گریڈ سے لے کر 900 سینٹی گریڈ تک گرم ہوتا ہے۔ اس کے بعد اس میں آسانی سے ہوا بھر کر کسی بھی شکل میں لایا جاسکتا ہے۔ اس کے بر عکس ببور اس وقت تک نرم نہیں پڑتا جب تک کہ اسے 1500 درجے سینٹی گریڈ تک گرم نہ کیا جائے۔ اس کے بعد بھی اسے کام میں لانے کے لئے کافی مہارت درکار ہوتی ہے۔ سیلیکان ڈائی آسائید عموماً غیر خالص حالت میں پایا جاتا ہے۔ یعنی

قدرتی طور پر پائے جانے والے خالص سیلیکان ڈائی آسائید کو ببور کہا جاتا ہے۔ ببور ایک بے رنگ اور شیشے کی طرح شفاف شے ہے۔ بلکہ یہ شیشے سے بھی کہیں زیادہ شفاف ہوتا ہے، کیونکہ اس میں سے گزرنے والی روشنی اس میں بہت ہی کم جذب ہوتی ہے۔ ببور درحقیقت تمام معلوم ٹھوس اشیاء میں سے سب سے زیادہ شفاف ہے۔ عام شیشے چونکہ ایک سیلیکٹ ہی ہے، اس لئے یہ دونوں اشیاء ایک دوسرے سے ملتی جلتی ہیں۔

ببور عام شیشے پر کمی لیاظ سے نویقیت رکھتا ہے۔ مثلاً درجہ حرارت کی تبدیلی کا اس پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ زیادہ ٹھوس اشیاء گرم کرنے پر آہستہ آہستہ سختی اور سختی اکرنے پر بہتر تجھ سکڑتی ہیں۔ جب عام شیشے کے برتن میں گرم پانی ڈالا جاتا ہے تو یہی ہی سیلیکان کی اندر ورنی سطح کو چھوٹاتے تو یہ کچیل جاتی ہے، جبکہ بیرونی سطح اس وقت تک سختی ہی رہتی ہے جب تک حرارت برتن کی موٹائی میں سے گزر کر بیرونی سطح تک نہیں پہنچتی۔ اس طرح حرارت کے تمام برتن میں پھیلنے سے پہلے برتن کی ساخت میں بگاڑ کی ایک قوت پیدا ہو جاتی ہے، یعنی برتن کا کچھ حصہ تو پھیلتا ہے جبکہ کچھ حصہ ایسا نہیں کہ پاپتا۔ ان حالات میں اکثر دیہشت یہ ہوتا ہے کہ شیشے میں دراز پڑ جاتی ہے یا پھر یہ چکنا چور ہو جاتا ہے۔ یوں اس میں پیدا ہونے والی بگاڑ کی یہ قوت اس طرح سے اپنا اثر دکھاتی ہے۔ ایسی صورت حال کا اس وقت بھی سامنا کرنا پڑتا ہے جب کسی عام شیشے کے برتن کو زیادہ گرم پانی کے ساتھ دھونے کے بعد اس میں یک دم خاص سختی املاح اٹھا جائے۔

اس قسم کے نقصانات کی روک تھام کے لئے شیشہ ساز اداروں نے باریک شیشے کے برتن بنائے ہیں تاکہ بہت کم وقت میں حرارت



یہ اشیا جو اہرات کی اقسام ہیں۔ جو اہرات ایسے قلمی شیشے کو کہا جاتا ہے جو سخت، دبیا اور دیدہ زیب ہو۔ جو اہرات کو دھاتوں میں جو رہا جاتا ہے۔ یہ جو اہرات پا تو زیورات مثلاً بالیوں اور باروں میں لگائے جاتے ہیں یا پھر ان کو مختلف شکلوں میں ڈھال کر نقش و نگار کے لئے استعمال میں لایا جاتا ہے۔ کیا بی اور قیمتی ہونے کی بناء پر جو اہرات کو دو اقسام قیمتی جو اہرات اور کم قیمتی جو اہرات میں قیم کیا گیا ہے۔ ہم ایک قیمتی جو ہرہے جو جگہ عقیق ایک کم قیمتی جو جرہے۔

بلور اور سلیکان ڈائی اس سائینڈ کی دیگر اقسام طوفان بادو باراں اور تبدیلی درجہ حرارت سے سخت کر لاتھدا چھوٹے چھوٹے دنوں میں قیسم ہو جاتے ہیں۔ سلیکان ڈائی اس سائینڈ کے یہ دو ریت کہلاتے ہیں۔ خالص ترین ریت بہت زیادہ سفید ہوتی ہے۔ اتریباہر ساحل سمندر پر جو ریت بھیں نظر آتی ہے، وہ مختلف آلو گیوں کی وجہ سے بھورے یا دوسرے رنگوں کے عکس اپنے اندر رکھتی ہے۔ بعض اوقات یہ ریت قدرتی عوامل کے تحت مل کر اتنی کپکی ہو جاتی ہے کہ اس سے ریت کا پھر بن جاتا ہے۔ سلیکینس سے جو سلیکان ڈائی اس سائینڈ تیار ہوتا ہے، وہ بہت مسامد اور ہوتا ہے اور اس کا ہر ایک گلہ اشہد کی مکھیوں کے حصے کی طرح ہوتا ہے، جس کے ساموں میں ہوا بھری رہتی ہے۔ سلیکان ڈائی اس سائینڈ کی یہ قسم سلیکا جیل کہلاتی ہے۔ سلیکا جیل کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ جب اسے ہوا میں رکھا جاتا ہے تو اس کی سطح کے ساتھ لگنے والے بخارات اس میں جذب ہو جاتے ہیں۔ اس لئے سلیکا جیل کو خشک آور کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ سلیکا جیل سے بننے ہوئے برتن میں سے ندار ہوا گزرنے سے خشک ہو جاتی ہے۔ بعض اوقات ایسا بھی ہوتا ہے کہ ہوا میں نمی کی زیادتی کی وجہ سے برتنی آلات بہتر طور پر کام نہیں کر سکتے۔ اس لئے اس قسم کے آلات میں مخصوص مقامات پر سلیکا جیل رکھا جاتا ہے۔ موسم بر سات اور خشک آب و ہوا میں اس کی ضرورت اور بھی بڑھ جاتی ہے۔ جگہ عقیق دوم کے دوران بھر کا کامل کے علاقوں میں رینی یا اور رینیار کے بعض آلات سے سلیکا جیل استعمال کیے بغیر کام لینا بہت مشکل تھا۔ جب

معمولی مقدار میں کتنی دوسری اشیاء اس کے ساتھ ملی ہوتی ہوتی ہیں۔ چونکہ غیر خالص سلیکان ڈائی اس سائینڈ کے ساتھ ملی ہوتی ان اشیاء کی نوعیت اور مقدار مختلف ہوتی ہے، اس لئے یہ مختلف شکل و شہادت میں پایا جاتا ہے۔

غیر خالص سلیکان ڈائی اس سائینڈ کی ایک عام قسم چقماق کہلاتی ہے۔ یہ ایک قسم کا پتھر ہے۔ اس میں غیر خالص اشیاء کی مقدار اتنی زیادہ ہوتی ہے کہ سلیکان ڈائی اس سائینڈ کی خفافت ختم ہو کر رہ جاتی ہے۔ چقماق اپنے سخت پن کی وجہ سے مشہور ہے اور جب یہ ٹوٹتا ہے تو نوکدار کناروں والے گلزوں میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ قدیم زمانے کے انسان ایک طویل عرصے تک چاقو اور دیگر ہتھیار اسی پتھر سے بنایا کرتے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ انسانی تاریخ کا یہ دور ”پتھر کا دور“ کہلاتا ہے۔ ماچس کی دریافت سے پہلے تک بھی لوگ چنگاری حاصل کرنے کے لئے فولاد کے ساتھ اس پتھر کو رگڑتے تھے۔ فولاد کے گلزوں کے ساتھ جب سخت چقماق کو رگڑا جاتا تھا تو اس سے اتنی حرارت پیدا ہوتی تھی کہ نظر دیکھ حاصل ہو جاتا تھا۔ آج بھی سگریت کے لائیٹز وغیرہ میں چنگاری اسی اصول کے تحت حاصل کی جاتی ہے۔ سلیکا اور سلیکان کے لفظ یونانی زبان سے لئے گئے ہیں جن کا مطلب ”چقماق“ ہے۔

غیر خالص سلیکان ڈائی اس سائینڈ کی خوبصورت اقسام عقیق ایض کہلاتی ہیں۔ یہ پتھر نیم شفاف اور بعض اوقات دودھیا یا دھاری دار سفید ہوتے ہیں۔ ایسا عقیق جس پر سیاہ اور سفید دھاریاں ترتیب کے ساتھ ہوں، رنگ سلیمانی کہلاتا ہے۔ جب یہ دھاریاں سفید اور سرخ نیا بھورے رنگ کی ہوں تو ایسے پتھر کو عقیق سلیمانی کہا جاتا ہے۔ بعض اوقات عقیق یا شیشے سے تیار کردہ اس کی مصنوعی شکل کو چھوٹی چھوٹی گلیوں کی شکل دی جاتی ہے۔ ان سے عام طور پر کھیلا جاتا ہے۔ سلیکان ڈائی اس سائینڈ کی ایک اور غیر خالص قسم جو کہ بخشی یا ار غونی رنگ کی ہوتی ہے ”یا قوت ار غونی“ کہلاتی ہے اور ایک دوسری قسم جو کہ نارنجی سرخ ہوتی ہے ”عقیق امر“ کہلاتی ہے۔



مائنات میں سے غیر ضروری آئوڈیگیاں جذب کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے ایک مخراش کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ نیز یہ نامشروع گلیسرین کے جاذب کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہے۔ اس کے ملکپ سے بننے والے ڈائیمانٹس کو نامشروع گلیسرین کی نسبت آسانی کیسا تھا استعمال کیا جاسکتا ہے۔

بعض اوقات ڈیاٹی مٹی دودھیا پھر کی صورت میں پائی جاتی ہے۔ اسے بھی جواہرات میں شمار کیا جاتا ہے۔ دودھیا پھر کی اعلیٰ اقسام سے رنگوں کی شعاعیں پھوٹتی ہیں۔ اس عمل کو قریبیت کہتے ہیں۔ وہ دودھیا پھر جو زدیانار خی پس مظہر کے ہوتے ہوئے اس قسم کی شعاعیں چھوڑتا ہے، ”عین الشمس“ کہلاتا ہے۔ جبکہ سیاہ پس مظہر کے ہوتے ہوئے شعاعیں چھوڑنے والا پھر بہت ہی کمیاب اور مہماں ہوتا ہے۔

سیلیکا جیل کے نکلے اپنی گنجائش کے مطابق پانی جذب کر لیتے ہیں تو انہیں حرارت پہنچا کر ان میں سے بخارات کو اڑایا جاتا ہے، جس سے یہ دوبارہ استعمال کے قابل ہو جاتے ہیں۔

سیلیکا جیل سے قدرے ملتی جلتی ایک قدرتی شے بھی ہے جو بظاہر ایک حیرت سے جانور کے ڈھانچے سے ملتی ہے۔ یہ ڈھانچہ سیلیکان ڈائی اسکائڈ سے ملتا ہے۔ یہ خردیتی جاندار ڈیاٹوم (Diatom) کہلاتے ہیں۔ یہ اپنے اوپر سیلیکان ڈائی اسکائڈ کی ایک حفاظتی ڈھانلیتے ہیں جو ان کے مرنے اور گلٹ سڑنے کے باوجود اپنی اصلی حالت میں برقرار ہتی ہے۔ جب یہ ڈھانچے لاکھوں کی تعداد میں ایک جگہ جمع ہوتے ہیں تو ڈیاٹی مٹی (کائی گار) کی ٹکل اختیار کر لیتے ہیں۔ اسے کلڑی کے کوئی کی طرح

قومی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

22/25	مکمل احصاء برائے بی۔ اے شانچی نرائن بی۔ ایس۔ سی سید ممتاز علی
11/25	ٹرنسسٹر کے بنیادی اصول سید اقبال حسین رضوی
15/=	جیدی الجبر اور مثلاٹات اسٹرچن پی۔ ویشن برائے بی۔ اے ایس۔ اے۔ ایل شیر و انی
12/=	خاص نظریہ اضافت حبیب الحق انصاری
12/=	دھوپ پوچھا ایم۔ ایم۔ بدی رڈا کٹر غلیل اللہ خاں
15/=	راست و تقدیل کرنٹ عبد الرشید انصاری
11/50	سائنس کی باتیں اندر جیت لال
27/50	سکفت اور سکفت اسٹرچن کی کمیابی انس الدین ملک (حصہ اول، دوم، سوم)
9/=	علم کیسیا (حصہ اول، دوم، سوم) مسٹر جم۔ سید انوار سجاد رضوی
55/=	فلسفہ سائنس اور کائنات ڈاکٹر محمود علی مشریق 11/50 فن طباعت (دوسرا یہ پن) بیجیت سگھے مطیر

قوی کو نسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت ہند، دیست بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ فنی دہلی۔ 110066

فون: 610 3381، 610 3938، 610 8159، نمبر: 610 8159

مایوکی، اشتغال اور بھسک پیدا کرنے لے اخباروں سے الگ
حوالہ، برداشت اور استقلال عطا کرنے والا واحد اخبار



• ملی اور ملکی مسائل پر سیر حاصل تھے۔ • تازہ ترین ائمرویز،
• تاریخی، دینی اور ادبی موضوعات پر اچھوتے مضمایں
• طب و صحت • کھلیل کوڈ پروفیسر شیم خنی کا مقابلہ کام عکس اور آرائیہ
16 صفحات قیمت 5 روپے سالانہ 100 روپے
نمونے کی کاپی بالکل مفت طلب کریں۔

Fortnightly Khabardaar JADID
2724/10, Metropole Market, Moti Mahal Street,
Darya Ganj, NEW DELHI-110002 Tel.23254644



علم کیمیا میں نوبل انعامات

نوبل انعام میں ان برسوں ایک میلین ڈالر سے زائد خلیفہ رقم کیسا تھا تمغہ زریں اور ایک دیہہ زیب ڈپلما بھی دیا جاتا ہے جس پر انعام یافت کا نام اور اسکی خدمات کا اعتراف درج ہوتا ہے۔ یہ انعام ایک ہی سال میں ایک ہی میدان میں مشترک طور پر یا الگ الگ دیا تین افراد کو بھی دیا جاتا ہے۔

اس مضمون میں علم کیمیا کے میدان میں نوازے گئے تمام نوبل انعامات کی فہرست دی چاہی ہے۔ اس فہرست کے مطابعے سے آپ پر یہ بات واضح ہو گی کہ کس ملک یا قوم کا علم کیمیا کی ترویج و ترقی میں کتنا حصہ ہے۔ ساتھ ہی آپ جائزہ لے سکتے ہیں کہ علم کیمیا کے ارتقائیز اسکی ایجادوں اور دریافتوں کے سنگ میل کیا ہیں۔

نوبل انعام ہر سال علم کیمیا، علم طبیعت، علم ادوب یہ، ادب، معاشریات اور عالمی امن کیلئے گران قدر، تمیلیاں اور امتیازی خدمات انجام دینے کیلئے افراد یا جمیعنوں یا اداروں کو دیا جاتا ہے۔ نوبل انعامات ان تمام میدانوں میں دنیا کا معتبر ترین اور سب سے عظیم انعام تصور کیا جاتا ہے۔ ان انعامات کی ابتداء سوڈان کے عظیم کیمیاء داں اور محمد الفرڈ نوبل نے کی اور اس کے لئے ایک فنڈ قائم کیا نیز اپنی بے پناہ جائیداد کا پیشہ حصہ اس کا برخیر کیلئے وقف کر دیا۔ ان کی خصوصی ہدایت تھی کہ یہ انعامات قومیت، نہ ہب و ملت کے امتیاز سے بالاتر ہو گے۔ پہلے نوبل انعامات ان کی پانچویں یوں میں وفات کے موقع پر ۱۰ ارڈ سپریس ۱۹۰۵ کو تقسیم کئے گئے۔

سال	انعام یافت کا نام اور تاریخ ولادت و وفات	وطن	کارنامہ جس کے لئے انعام سے نواز گیا
1901	جیکوب وانٹ ہاف (1852ء تا 1911ء)	نیدر لینڈ	کیمیائی حرکیات (chemical dynamics) اور نفوذی دیا
1902	ایسل فشر (1852ء تا 1919ء)	جرمنی	ٹکڑا اور purines کی تیاری
1903	آگسٹ ارنسن (1859ء تا 1927ء)	سوڈان	برق گذاروں کی آین شدگی (ionisation) اور آئینی انتشار (dissociation) کا نظریہ
1904	سر و بلیم ریسے (1852ء تا 1916ء)	برطانیہ	غیر عامل کیمی عناصر (نوبل گیسیں) کی دریافت اور مطالعہ
1905	ایڈو لوف بیکر (1835ء تا 1917ء)	جرمنی	نامیاٹی رنگوں کا مطالعہ اور ایک اہم نامیاٹی رنگ indigo کی تیاری
1906	ہنری فرڈنڈ ماؤن کن (1852ء تا 1907ء)	فرانس	برقی بھتی (electric furnace) کی تیاری اور فلورین کی ترکیب و تحلیل
1907	ایڈورڈ بلکر (1860ء تا 1917ء)	جرمنی	غیر خلائق تغییر (non-cellular fermentation) کی دریافت اور مطالعہ
1908	ارنست رور فورڈ (1871ء تا 1937ء)	برطانیہ	عناصر کی تکسیر (radioactive decay)، تابکار عناصر کی کیمیا
1909	ولہم اوسوالد (1853ء تا 1932ء)	جرمنی	تماسی عامل (catalyst)، کیمیائی توازن (chemical equilibrium) اور تعمالات کی رفتار
1910	والیک اونٹ (1847ء تا 1931ء)	جرمنی	مرکبات کا ابتدائی اور پہلیادی مطالعہ alicyclic
1911	میری کیوری (1867ء تا 1934ء)	فرانس	ریڈیمیم اور پولونیم کی دریافت، دھاتی ریڈیمیم کی علاحدگی



لائٹ بیاؤس

1912	وکٹر گنارڈ (1871 تا 1935)	فرانس	ایک بہت اہم نامیانی مرکب گرمگارہ متعامل کی دریافت اور تیاری
1912	پول ساتیر (1854 تا 1941)	فرانس	نامیانی مرکبات کا hydrogenation
1913	الفریدورنر (1866 تا 1919)	سوئز لینڈ	گرفت کیلئے co-ordination کا نظریہ، مخلوط غیر نامیانی مرکبات کی جماعت بندی (complexes)
1914	ویلم مرچس (1868 تا 1928)	امریکہ	بہت سے عناصر کے جوہری اوزان (atomic weights) کا تعین
1915	رچڈ ولٹیر (1872 تا 1942)	جرمنی	روغن (paints) کے رکھنیں ذرات یا مادوں (pigments) کی تحقیق
1918	فرنر بھر (1868 تا 1934)	جرمنی	امونیاکی تیاری (بالخصوص اسکی صنعتی تیاری)
1920	واکھر نسٹ (1864 تا 1941)	جرمنی	حرارتی علم کیمیا (thermochemistry) پر تحقیق اور نظریات کا قیام
1921	فریڈرک سوڈی (1877 تا 1956)	انگلینڈ	ہم جا (isotopes) کی تحقیق اور انکی تبدیلی کیلئے دوری اصول کی تنظیم
1922	فرانس اسٹون (1877 تا 1945)	انگلینڈ	بہت سے ہم جا کی دریافت، عناصر کیلئے مکمل عدد کے قانون کی دریافت
1923	فرنر پرگی (1869 تا 1930)	آسٹریا	نامیانی مرکبات کا خود رجسٹری (microanalysis)
1925	رچڈ ٹیگونڈی (1865 تا 1929)	جرمنی	لسوٹ (colloids) کی کیمیا کے مطالعے کے طریقے
1926	تھیوڈور سٹربرگ (1884 تا 1971)	سوڈان	لسوٹ اور امراضی نظاموں (dispersion systems) کا مطالعہ
1927	ہیٹر شولینڈ (1877 تا 1957)	جرمنی	bile کے تیاریوں کا مطالعہ
1928	اڈوالف ونڈوس (1876 تا 1959)	جرمنی	یہ دراہت کہ بالائے بخشی شعاعوں کی موجودگی میں egosterol و نامن ڈی میں تبدیل ہو جاتا ہے۔
1929	سر آر تھر برڈن (1865 تا 1940)	انگلینڈ	مختلف شکر کی تغیری اور اس عمل میں شامل خاردوں (enzymes) کا مطالعہ
	ہانس ایولر (1873 تا 1964)	سوڈان	
1930	ہانس فرٹر (1881 تا 1945)	جرمنی	hemin کی تیاری اور کلوروفل کا مطالعہ
1931	کارل پاٹش (1874 تا 1940)	جرمنی	امونیاکی تیاری کیلئے اونچے دباؤ کے صنعتی طریقے کی دریافت
1931	فریڈرک بر جیس (1884 تا 1949)	جرمنی	کوکل سے گیسولین کی تیاری کیلئے اونچے دباؤ کے صنعتی طریقے کی دریافت
1932	اڑو گلینگ مور (1881 تا 1957)	امریکہ	سطح کی کیمیا (surface chemistry) سے متعلق دریافتیں
1934	ہیر ولڈ پورے (1893 تا 1981)	امریکہ	بھاری بانڈرو جن (ذیو نیریم) کی دریافت
1935	فریڈرک جے کیوری (1900 تا 1958)	فرانس	ئے تاکار عنصر (radioactive elements) کی تایف
	آنرلن جے کیوری (1897 تا 1956)		
1936	پیر جے ڈیپائی (1884 تا 1966)	امریکہ	سالمات کی ساخت کی تحقیق
1937	سر والٹر بارٹھ (1883 تا 1950)	انگلینڈ	و نامن سی اور کاربوبانڈریٹ کی تحقیق



لائٹ پاؤں

پال کیر (1889 ۲ 1971)	سوئر لینڈ	وٹامن، carotenoids اور فلیون کی تحقیق	1937
رج ڈکون (1900 ۲ 1967)	آسٹریا	وٹامن B2 کی تالیف اور carotenoids پر تحقیق (اعزاز منسوج کر دیا گیا)	1938
ایڈو لف۔ ج۔ بیٹنینڈ (1903 ۲ 1995)	جرمنی	جنی ہار موٹس سے متعلق اکتشافات	1939
لیوپولڈ روزیکا (1887 ۲ 1978)	سوئر لینڈ	جنی ہار موٹس کی تالیف، polymethylene اور terpene کی تحقیق	1939
جارج کارل ہوسکی (1885 ۲ 1966)	ہنگری	کیمیائی عمل کی تحقیق میں بہم جا traces کے طور پر استعمال	1943
اوٹہان (1879 ۲ 1968)	جرمنی	نوکلیئی اشتقاق (nuclear fission)	1944
آر تھرور تائن (1895 ۲ 1973)	فن لینڈ	چارے کو محفوظ رکھنے کے کیمیائی طریقے	1945
جیس سومنز (1887 ۲ 1955)	امریکہ	یہ دریافت کہ خامروں کو قلمبایا جا سکتا ہے	1946
جان اور تھر و پ (1891 ۲ 1987)	امریکہ	خامروں کی تیاری اور داؤزس پر وٹین کو خالص حالت میں تالیف کرنا	1946
وینڈل شنٹلے (1904 ۲ 1971)	amerik		
سر رابرت رابنسن (1886 ۲ 1975)	انگلینڈ	alkaloid کی تحقیق	1947
تیسلیس آرن (1902 ۲ 1971)	سویٹن	سیرم پر وٹین کی تحقیق اور electrophoresis	1948
ولیم جائیک فرانس (1895 ۲ 1982)	امریکہ	ضد متناطی طی طریقے (demagnetisation) سے مطلق صفر کا قریب ترین درجہ حرارت قائم کرنا	1949
اوٹڈیس (1876 ۲ 1954)	جرمنی	مصنوعی طور پر نامیاتی مرکبات، dienes، کی تیاری	1950
گرت اللہ (1902 ۲ 1958)	جرمنی		
ایڈون میک میلن (1907 ۲ 1991)	امریکہ	پلوٹیم (Pu) اور یوریٹیم (U) کے بعد پائے جانے والے دیگرے عناصر کی تالیف	1951
آر کرماشن (1910 ۲ 1952)	انگلینڈ	بہت حد تک مشابہ مرکبات کو chromatography کی تکنیک کے ذریعے علیحدہ کرنا	1952
رج ڈکن (1914 ۲ 1953)	انگلینڈ		
ہر من سٹاپ نج (1881 ۲ 1965)	جرمنی	بڑے سالمات (macromolecules) کی کیمیا کا مطالعہ	1953
لئیس پولنگ (1901 ۲ 1994)	امریکہ	سالمات کی ساخت اور کیمیائی بندش (chemical bond) کی نوعیت کا مطالعہ	1954
ڈیوو گنڈو نیمنٹ (1901 ۲ 1978)	امریکہ	pituitary	1955
سر سانریل پنسل ووڈ (1897 ۲ 1967)	انگلینڈ	کیمیائی زنجیری تعاملات (chain reactions) کی تحقیق	1956
سینیاف کولے (1896 ۲ 1986)	روس		



لائٹ ہاؤس

1957	سر الکوئینڈر ناڈ (1907 ۲ 1997)	سکائٹ لینڈ nucleic acids کی تیاری	
1958	فریڈرک سٹنجر (1918)	انسوئن سالٹ کی ساخت کا تحقیق انگلینڈ	
1959	ہیر و سکی جیر و سلیف (1890 ۲ 1967)	کیمیائی تجربہ کیلئے polarography کے طریقے کی ایجاد ایک	
1960	ولارڈ پیس (1908 ۲ 1980)	نامیاتی اجسام کی عمر معلوم کرنے کیلئے radiocarbon dating کی تکنیک کی ایجاد امریکہ	
1961	میلین کیلوں (1911 ۲ 1997)	شعاعی ترکیب (photosynthesis) کے دوران پودوں میں واقع ہونے والے تعاملات کی ترتیب امریکہ	
1962	میکس پیر نر (1914 ۲ 2002)	ہیپو پروٹین کی ساخت کی تحقیق برطانیہ انگلینڈ	
1963	جیولیو نا (1903 ۲ 1979)	پلٹکس کی ساخت اور انکی تالیف نیزان سے دیگر مصنوعات کی تیاری اٹلی کارل زیگلر (1898 ۲ 1973)	
1964	ڈور و تھی ہاگن (1910 ۲ 1994)	ایٹھیا کے موجب مرکبات کی X-rays کے ذریعے ساخت معلوم کرنا انجینئرنگ	
1965	راہرست و ووڈورڈ (1917 ۲ 1979)	نامیاتی تالیف (organic synthesis) کی تکنیک یافی امریکہ	
1966	راہرست ملیکان (1896 ۲ 1986)	سالمات کی ساخت اور کیمیائی بندش کی نوعیت کی وضاحت امریکہ	
1967	مین فریڈ ایکن (1927)	جر منی	
1968	لارس او نسچر (1903 ۲ 1976)	حر حرکیات (thermodynamics) کا مطالعہ امریکہ	
1969	دیرک بارٹن (1918 ۲ 1998)	نامیاتی مرکبات کی سستی ساخت (conformation) انگلینڈ	
1970	اوڈیسک (1897 ۲ 1981)	نورش روئالڈ (1897 ۲ 1978)	
1971	لیل ورلو نیکس (1906 ۲ 1987)	انچائی تیز رفتار کیمیائی تعاملات کا مطالعہ انگلینڈ	
1972	گرہارڈ نرگ (1904 ۲ 1999)	جارج پورٹر (1920)	
1973	آرنست اٹو فرٹر (1918)	لارس او نسچر (1903 ۲ 1976)	
	جیفرے و لکنن (1921 ۲ 1996)	دھاتی نامیاتی مرکبات (organometallics) کا مطالعہ جر منی برطانیہ	



لائٹ ہاؤس

پال فلورے (1910 ۲ 1985)	1974
جان وارکپ کورن فور تھ (1917)	1975
آئشر بیلیا سونزر لینڈ مطالعہ کا stereochemistry کی سنتی کیا	
ایڈ میر پری لوگ (1906 ۲ 1998)	
امریکہ کی بندش کی نویت، بالخصوص boranes کی ساخت کا مطالعہ	1976
امریکہ بیلچم حرحر کیات کے نظریات اور قوانین کے اطلاق	1977
برطانیہ کیمیائی تجھی افعال (metabolism) کے دوران خلوی تحلی کے رول کا مطالعہ	1978
امریکہ جارج وینگ (1897 ۲ 1987)	1979
امریکہ جارج وینگ (1912)	
ہربرٹ چارلس براؤن (1912)	
امریکہ ویٹنگ ریکٹ (1897)	
امریکہ پال برگ (1926)	1980
امریکہ وائٹر گلبرٹ (1932)	
امریکہ فریڈرک سینچر (1918)	
چینیشی ٹوکی (1918 ۲ 1998)	1981
چینیشی ٹوکی (1918)	
چینیشی ٹوکی (1937)	
چینیشی ٹوکی (1926)	1982
امریکہ ہریٹ میری فیلڈ (1921)	1983
امریکہ ہریٹ میری فیلڈ (1915)	
امریکہ ہریٹ ہاٹ مین (1917)	1984
امریکہ ہریٹ ہاٹ مین (1918)	
امریکہ ڈویلے ہریس پیش (1932)	1986
امریکہ ڈویلے ہریس پیش (1936)	
چینیشی ٹوکی (1929)	
امریکہ ڈویلے ہریس کریم (1919)	1987
امریکہ چارلس پیڈرسن (1904 ۲ 1989)	
فرانس جین میری لین (1939)	



1988	ہر برٹ ہیوبر (1937) جوہن ڈیزین ہوفر (1943) بارت مٹ میکل (1948)	جر منی جر منی جر منی	شعاعی ترکیب کیلئے درکار سالمات کی ساختی خصوصیات کی دریافت
1989	سینڈ ان لک مین (1939) تحامس رابرٹ سچ (1947)	امریکہ امریکہ	ید دریافت اور تحقیق کے R.N.A. بہت سے کیمیائی تعاملات کیلئے خامرے کے طور پر استعمال ہو سکتے ہیں۔
1990	الاکس چیس کورے (1928)	امریکہ	قدرتی اشیاء سے خالص کیمیائی مرکبات کی تیاری کی تکنیک
1991	رج ڈارابرٹ ارنٹ (1933)	سوئز لینڈ اور ار قناء	nuclear magnetic resonance کی تکنیک کی اصلاح
1992	روڈ الفارکس (1923)	کینیڈا	مختلف کیمیائی تعاملات کی مختلف رفتاروں کیلئے وضاحت
1993	کیری میولس (1944) ماکیل سمتھ (1932 ۲ 2000)	امریکہ کینیڈا	جیٹنی مادے کو تیزی سے replicate کرنے کی تکنیک polymerase chain reaction
1994	جارج اولاج (1927)	امریکہ	ہائڈروکاربن سے ایندھن، دو اور پلاسٹک کی تیاری کی تحقیق
1995	ماریو مولینا (1943) شیر و دورو لینڈ (1927) پال کروزین (1933)	امریکہ امریکہ نیدر لینڈ	تحقیق جس کے نتیجے میں معلوم ہوا کہ زمین کی اوژوں کی پرت کو خطرہ لاحق ہے، نیز عوامل کی وضاحت
1996	رج ڈسالے (1943) رابرٹ کرل جونیئر (1933) ہیر اللہ کرونو (1939)	امریکہ امریکہ انگلینڈ	سوکر کی گیندوں کی طرح نظر آنے والے کاربن کے سالمات 'buckyballs' کی دریافت
1997	پال بائز (1918) جان واکر (1941) جنس سکاؤ (1918)	امریکہ برطانیہ ڈنمارک	خلیات میں adenosine triphosphate (ATP) کی تیاری کی تحقیق
1998	والٹر کون (1923) جان پوبل (1998)	امریکہ برطانیہ	مادے کی قدری خصوصیات (quantum properties) (slow motion) میں متعلق تظریات
1999	ذی واکل حسن احمد (1946)	مصر	کیمیائی تعاملات کا slow motion میں مطالعہ (femtochemistry)
2000	بچر آئکن (1936) ہیڈنگلیک شر اکاوا (1936) میک ڈار میڈ ایلن (1927)	امریکہ جاپان امریکہ	موصل بر قپا لی مرسر (conductive polymers) کی تیاری



حشرات الارض

آڑو آئی سوپٹیرا (Isoptera) (دیک یا سفید چونٹیاں)

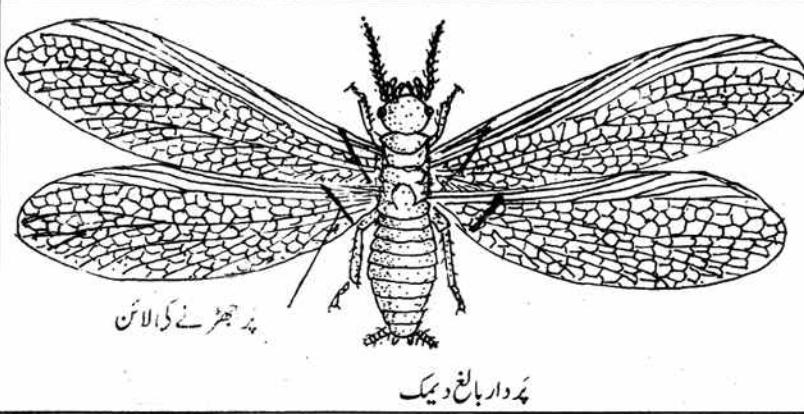
ملک میں کئی اقسام نہ صرف کھیتوں کی فصلیں تباہ کر دلتی ہیں بلکہ گھروں میں قیچی فرنچر بھی ان کے جملوں سے محفوظ نہیں رہتا۔ دیک مخصوص قسم کے گھر بنانے کرتی ہے جنہیں نرمی نیمیری (Termitarum) کہتے ہیں۔ دیک کی مختلف انواع میں ان کی وضع قفع مختلف ہوتی ہے۔ بعض نرمی نیمیری زیریں زمین تو دوسرے زمین کے اوپر بنائے جاتے ہیں جن کی انوچکی بھی بھی 20 فٹ اور قطر 12 فٹ تک ہو سکتا ہے۔ دیک میں چار ذاتیں پائی جاتی ہیں جنہیں تولیدی اور غیر تولیدی میں تقسیم کیا جاسکتا ہے اور ہر ایک میں نر اور مادہ افراد موجود ہوتے ہیں۔ تولیدی ذاتوں میں (الف) وہ افراد ہوتے ہیں جن کے جسم کی کھال سخت اور رنگ گہرا ہوتا ہے اور پر کمل طور پر موجود ہوتے ہیں۔ ان کی زندگی کا واحد مقصد تی کالوں کا قیام ہوتا ہے۔ (ب) وہ افراد ہوتے ہیں جن کی کھال مقابلاً کم سخت ہوتی ہے اور رنگ بھی تدریسے بلکا ہوتا ہے۔ یہ افراد اصل نر اور مادہ کے نوت ہونے پر موجود میں آتے ہیں تاکہ کالوں کی افراش جاری رہ سکے۔ کالوں میں راجہ اور رانی کا ایک شاہی جوڑا ہوتا ہے

یہ سو شل اور کثیر شکلیت والے کیڑوں کی انواع ہیں جو بڑے بڑے خاندان بنانے کا ایک ساتھی میں رہتے ہیں اور ان میں تولیدی اور غیر تولیدی دونوں طرح کے افراد شامل ہوتے ہیں۔ غیر تولیدی افراد میں مزید مختلف قسم کی ذاتیں مختلف کاموں کے لیے متعین ہوتی ہیں جن میں کارکن اور سپاہی مخصوص ہیں۔ ان کے منہ کے اعضاء کرنے اور کائٹے والے ہوتے ہیں۔ دونوں جوڑی پر ایک جیسے ہوتے ہیں اور انھیں کی وجہ سے اس گروہ کا نام بھی آئی سوپٹیرا یعنی یکساں پر والے پڑا ہے۔ ان پروں کے اسی حصے پر ترچھی لاکنوں کے نشانات ہوتے ہیں جہاں سے یہ زندگی کے مخصوص حصے میں خود بخود ٹوٹ کر چھڑ جاتے ہیں۔ پروں کے اوپری حصے کی رکیں زیادہ موٹی اور نمیاں ہوتی ہیں۔ پیروں میں ہمیشہ چار تار سائی ہوتے ہیں۔ دونوں جنسوں میں یہ ورنی جنسی اعضاء خنثی یا غیر موجود ہوتے ہیں۔ تقلب برائے نام یادہ بھی غیر موجود ہوتا ہے۔

آڑو آئی سوپٹیرا کے افراد عرف عام میں دیک یا سفیدہ چونٹیوں کے نام سے موسوم ہیں۔

دوسرا نام غلطی پر مبنی ہے کیونکہ ان کیڑوں کا چونٹیوں سے بہت دور کا واسطہ ہے۔ البتہ یہ کہا جاسکتا ہے کہ دونوں گروہوں کے عہدہ میں سہن اور عادات اپنے رہن سہن کے لئے ضرور ایک دوسرے سے قریب ہیں۔

دیک کی تقریباً 1700 انواع پائی جاتی ہیں اور ہمارے





رگیں زیادہ نمایاں ہوتی ہیں۔ ان کے اساس کے قریب ایک ترچھی لائٹ ہوتی ہے جہاں پر کمزور ہوتے ہیں اور عمر کے مخصوص حصے میں نوٹ کر جھٹ جاتے ہیں اور ان کے اوپری حصے جھوٹے چھوٹے دنگ پیدا کر جھٹ جاتے ہیں اور ان کے قطبے میں پائی رہ جاتے ہیں۔ پیٹ میں دس واحد قطبے ہوتے ہیں اور گیارہ والی عالیاد سویں میں پرم ہو جاتا ہے۔ تمام ڈاٹوں میں آخری قطبے پر چھوٹے چھوٹے سری موجود ہوتے ہیں۔

دیک کی ذاتیں:

جیسا کہ پہلے کہا جا چکا ہے دیک بڑی کالونیوں کی ٹکل میں رہتی ہے جس میں کمی ذاتیں ہوتی ہیں جنہیں تولیدی اور غیر تولیدی ڈاٹوں میں قسمیں کیا جاسکتا ہے۔ تولیدی ڈاٹوں میں دنگروہ ہوتے ہیں (i) اصل یا نیادی تولیدی ذاتیں اور (ii) ذیلی تولیدی ذاتیں۔

اصل یا نیادی تولیدی ذاتیں:

ان کے افراد پردار بالقوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ یہ افراد بیویادی تصور کئے جاتے ہیں جن سے دوسری ذاتیں وجود میں آئی ہیں۔ اس ذات کے افراد کی ایک مختصر فضائی زندگی ہوتی ہے جب وہ اپنی بیٹی سے باہر آئے ہیں تاکہ نئی بستیوں کی داعی میل ڈالی جاسکے۔ ان افراد کے جسم کی کھال سخت اور رنگ گہرا ہوتا ہے۔ مرکب آنکھیں اور اسیائی م موجود ہوتے ہیں۔ ان افراد کا دماغ بڑا اور سر کے ایک حصے میں ایک مخصوص غدد و خوب نیویافتہ ہوتا ہے جسے فرٹل غدد (Frontal Gland) کہتے ہیں۔ کسی بھی دوسری ذات کے مقابلے میں ان کے جنسی اعضاء سب سے زیادہ نیویافتہ ہوتے ہیں۔

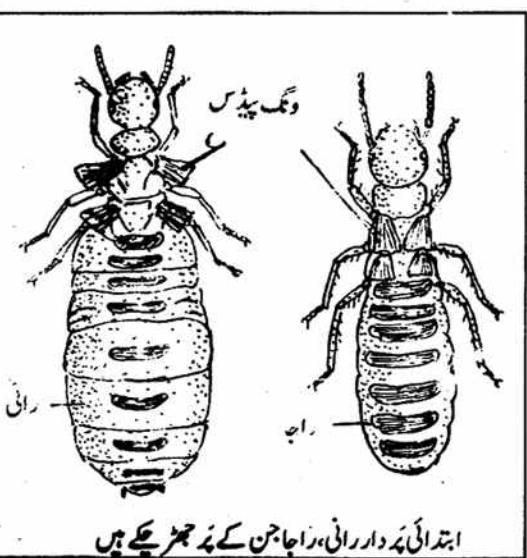
ذیلی تولیدی ذاتیں:

ان افراد میں فضائی زندگی کا تصور نہیں ہوتا۔ ان کے جسم کی کھال ملائم اور رنگ بلکا ہوتا ہے۔ مرکب آنکھیں عموماً مختصر اور اسیائی موجود ہوتے ہیں۔ پروں کی نیویں تنوع ہوتا ہے مگر وہ کبھی بچن و نگ پیٹس سے بڑے نہیں ہوتے۔ ساتھ ہی ان کا دماغ، فرٹل غدد اور مفہی اعضا بھی مختصر ہی ہوتے ہیں۔ ان میں دو طرح کے افراد کو دکھلایا

ہے۔ یہ وہ افراد ہوتے ہیں جن میں اول اپرے پر موجود تھے جو بعد میں اپنے نشانات سے جھٹ پکے ہیں۔ یہی جوڑائی کا لوٹی کا اصل بانی ہوتا ہے۔ غیر تولیدی ڈاٹوں میں (الف) سپاہی اور (ب) کارکن ہوتے ہیں جو بالآخر تیب پر برد والے مادہ ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ ہر کاٹی میں تین مختلف عمروں کے لئے بے شمار تاباخ افراد پائے جاتے ہیں جو بڑے ہو کر اوپر تائی ہوئی چار ڈاٹوں میں تقسیم ہو جاتے ہیں۔

دیک کے مختلف افراد بالخصوص وہ جو بے پر والے ہوتے ہیں ان کی جلد بہت ملائم ہوتی ہے اور صرف سر کا حصہ ہی سخت ہوتا ہے۔

پردار ڈاٹوں میں مرکب آنکھیں پوری طرح نیویافتہ ہوتی ہیں جبکہ پر برد ڈاٹوں میں یہ مختصر بالخصوص سپاہیوں اور کارکان میں کچھ زیادہ ہی مختصر ہوتی ہیں۔ اسیلائی عموماً ہوتے ہیں تاہم وہ بھی صرف مرکب آنکھیں کے ساتھ ہی پائے جاتے ہیں۔ اسٹنٹی تیج نما جزوں پر مشتمل ہوتے ہیں ان کی تعداد 40-90 سے 30 تک ہوتی ہے۔ من کے اعضاء اگر تھوڑی بڑی سے ملٹے جائے ہوتے ہیں۔ جزوں کی ساخت میں تنوع ہوتا ہے، بعض ڈاٹوں بالخصوص سپاہیوں میں یہ غیر معمولی طور پر بڑے اور قوی ہوتے ہیں۔ سینے کے پہلے حصے کی اوپری پیٹ کی ساخت میں تنوع دکھاتا ہے جو شیلڈ میسی، گدی نمایا قلب نما ہو سکتی ہے جبکہ میرزا اور بینا نوم تقریباً ایک جیسے ہوتے ہیں۔ دونوں جوڑی پر بھی یکساں ہوتے ہیں اور ان کی اوپری





قطوعوں کی ظہری، بٹنی اور جانی پٹنیں چھوٹے چھوٹے دھوٹوں کی شکل میں نظر آتی ہیں۔

غیر تولیدی ذاتیں:

بے پہ کے افراد پر مشتمل سپاہی اور کارکن دو غیر تولیدی ذاتیں ہیں جن میں سپاہی تراور کارکن مادہ ہوتے ہیں حالانکہ ان کے جنسی اعضا مختصر ہو کر تقریباً ختم ہو چکے ہوتے ہیں اور انہیں مجدد کیا جا سکتا ہے۔

(1) کارکن: کسی بھی کالوں میں یہ ذات سب سے اہم اور اس کے افراد سب سے زیادہ تعداد میں پائے جاتے ہیں۔ ان کا رنگ زرد اور کھال ملائم ہوتی ہے۔ سر کارخ نیچے کی طرف ہوتا ہے اور مقابلاً وہ تو لیدی افراد کے سر سے زیادہ چوڑا ہوتا ہے تاہم سپاہیوں سے زیادہ چوڑا بھی نہیں ہوتا۔ کارکنان میں چھوٹے اور بڑے دو نوعوں سائز کے افراد بکثرت ہوتے ہیں۔ تولید اور حفاظت کو چھوڑ کر کالوں کے تمام کام ان ہی کے ذمے ہوتے ہیں۔ یہ انہوں اور مولودوں کی خصوصی دلکشیں جمال کرتے ہیں، رانی کو کھلاتے اور کالوں میں کھانا ذخیرہ کرتے ہیں اور بعض اقسام میں بچھووند کے باعث بھی اگاتے ہیں۔

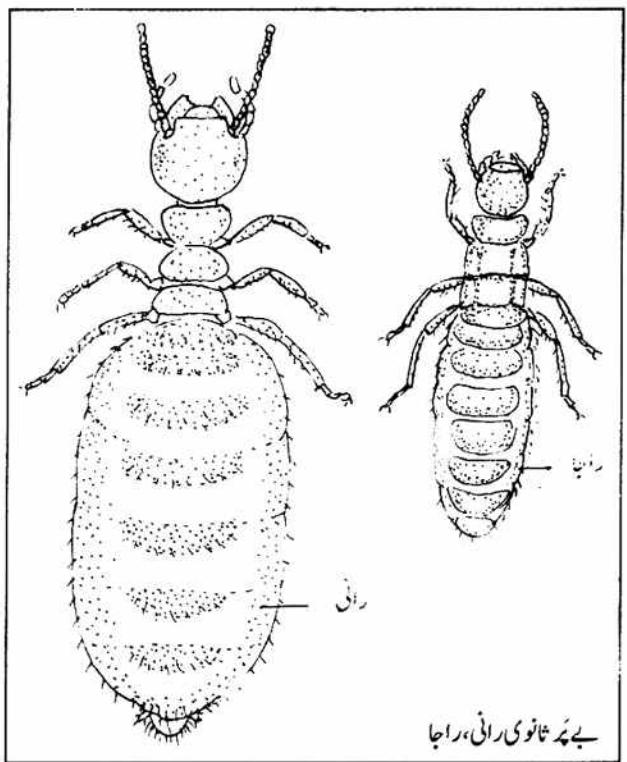
(2) سپاہی: ان کا سر غیر معمولی طور پر ہے اور جبز سے باہر کی طرف نکلے ہوئے ہوتے ہیں۔ کبھی بھی سر کی قامت باقی جسم سے بھی بڑی ہوتی ہے۔ بعض اقسام میں سر کا اگا حصہ ایک نوکدار بھالے کی طرح آگے بڑھا دا ہوتا ہے۔ سر کے اگلے حصے پر ایک سوراخ ہوتا ہے جس کا تعلق ایک مخصوص نہدوں سے ہوتا ہے جو فریلن نہدوں کھلاتا ہے۔ دشمن سے حفاظت کے لئے یہ نہدوں ایک لیس دار ریقیق پیپر اکرتا ہے جو ضرورت ہنرنے پر سوراخ سے ایک تیز پھوکار کی مانند لکھتا ہے نمونہ لکھا گیا ہے کہ جن سپاہیوں کے جزوے چھوٹے ہوتے ہیں ان میں اس طریقے کا استعمال ہوتا ہے۔

ذاتوں کا بننا:

حختنیں کے نزدیک یہ سوال بہیش سے دلچسپی کا باعث رہا ہے کہ دلیک کی کسی کالوں میں مختلف ذاتوں کا ظیور آخر کس طرح عمل میں آتا ہے۔ اولین ماہرین کا خیال تھا

جا سکتا ہے۔ ایک وہ جن میں ونگ پیدا ہوتے ہیں اور دوسرا سے وہ جو بالکل ہی پرداز ہوتے ہیں۔ انسیں بالتر تیس دوسری اور تیسرا حالت کا بالغ کہا جاتا ہے۔ اس ذات کے افراد کالوں میں عموماً نہیں پائے جاتے۔ وہ صرف اس وقت وجود میں آتے ہیں جب کسی وجہ سے اصل ذات کے راجہ یا رانی یادوں ہی فوت ہو جائیں۔ بعض ماہرین نے ان کی تعداد ایک کالوں میں 1 سے 100 تک پائی ہے۔

تولیدی مادہ میں اختلاط کے بعد غیر معمولی تبدیلی رومنا ہوتی ہے۔ اس کا سر اور سینہ تو دیساہی رہتا ہے لیکن پیٹ کا حصہ غیر معمولی طور پر بڑا ہو جاتا ہے جو بعض انواع میں 5 سے 9 سینٹی میٹر تک ہوتا ہے۔ پیٹ میں اضافہ ہیضہ دالی کے بے تحاش بڑھ جانے کے سبب رومنا ہوتا ہے۔ پیٹ کے مختلف قطوعوں کی درمیانی جملی دار کھال پھیل کر بڑی ہو جاتی ہے اور



بے پہ ثانوی رانی، راجا

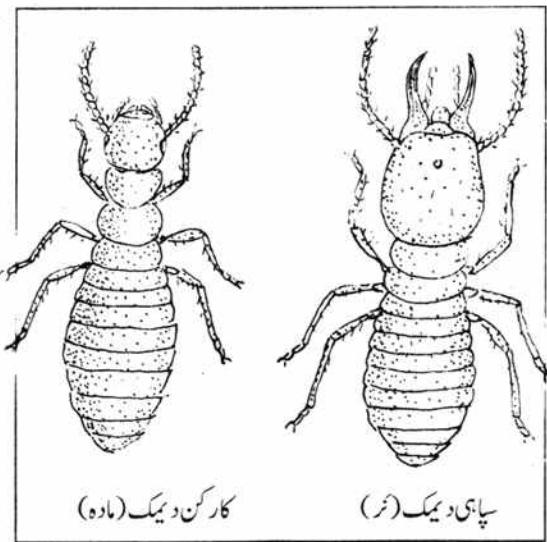


کالوں کی قیام:

دیک کی پرانی کالوں سے ایک خاص موسم میں جو عموماً پہلی بار شوں کے بعد ہوتا ہے، بیانیہ تولیدی افراد کے جمند برآمد ہوتے ہیں۔ یہ عمل دن یا رات میں کسی بھی وقت ہو سکتا ہے۔ رات میں نکلنے والے افراد روشنی کی طرف رجوع کرتے ہیں۔ دن میں جو جمند نکلتے ہیں ان کی ایک بڑی تعداد کو پرنٹ، گرگت یا چکلیاں کھا کر ختم کر دیتی ہیں۔ ان کی ایک بڑی تعداد افراد کی تعداد میں ہوتے ہیں۔ ان کی پرواز عموماً زیادہ لمبی نہیں ہوتی۔ یہ زیادہ سے زیادہ آدھا کلو میٹر یا بھی بھی تو محض چند میٹر دور ہی جاپاتے ہیں۔ اس کے بعد ان کے پر جھر جاتے ہیں اور انھیں کسی مناسب جگہ کی تلاش ہوتی ہے۔ ہر ماہ کے پیچھے ایک نر کا رہتا ہے۔ وہ ایک چھوٹا سا بابل بن کر اس میں رہائش پذیر ہو جاتے ہیں اور وہیں ان کا اختلاط عمل میں آتا ہے۔ یہی وہ شاہی راجہ اور رانی کا جوڑا ہوتا ہے جس سے نئی کالوں کا آغاز ہوتا ہے۔

شروع میں اس اولین رانی کی اندرے دینے کی رفتار بہت کم ہوتی ہے۔ پہلے موسم میں 15 سے 50 ہی اندرے دینے جاتے ہیں جن میں سے بھی کچھ کو والدین اپنی غذا بنا لیتے ہیں۔ بعد میں یہ رفتار بڑھتی ہے اور کئی ہزار اندرے روزانہ تک ہو جاتی ہے۔ شروع میں صرف نیز تولیدی افراد ہی بیدار ہوتے ہیں۔ تولیدی افراد تین چار سال بعد ہی وجد میں آتے ہیں۔ بھتی میں عموماً یونچے کی طرف محفوظ جگہ پر ایک ایک بڑا خانہ ہوتا ہے جس میں شاہی جوڑا رہائش پذیر ہو جاتا ہے۔ راجہ اور رانی تقریباً ایک ہی مدت تک زندہ رہتے ہیں اور ان کے درمیان اکثر اختلاط ہوتا رہتا ہے۔ غیر تولیدی افراد عموماً دو سے چار سال تک ہی زندہ رہتے ہیں ابتدئی تولیدی افراد کی عمر لمبی ہوتی ہے جو 15 سے 50 سال تک ہو سکتی ہے۔ ایک طرح سے دیکھا جائے تو دیک کی یہ بستیاں دو گی ہو جاتی ہیں کیونکہ اگر اولین تولیدی افراد کسی بھی وجہ سے فوت ہو جائیں تو کالوں میں ذیلی تولیدی افراد وجود میں آ جاتے ہیں جوئے افراد کو کچھ دیتے رہتے ہیں اور یوں دیک کی کالوں جاری و ساری رہتی ہے۔

مختلف ذاتوں کا تین ان کے جین کے ذریعے ہوتا ہے۔ پہنچ (Pickens 1932) وہ پہلا شخص تھا جس نے اپنے مشاہدات اور تجربات سے بتایا کہ تولیدی افراد ایک شے افراز کرتے ہیں جو انہوں نے نکلنے والے نئے نفسی جذب کر لیتے ہیں اور یہی شے اسیں تولیدی افراد بنتے ہے روکتی ہے گویا ایک طرح کا اشارہ ہوتا ہے کہ کالوں میں اسی اصل تولیدی افراد موجود ہیں اس لئے تولیدی کی ضرورت نہیں۔ بعد میں اسی قسم کے مشاہدات ذیلی تولیدی افراد کے ساتھ بھی کئے گئے اور یہی نتیجہ اخذ ہوا کہ ان کے افرازات بھی کالوں میں نئے ذیلی تولیدی افراد کے بنتے پر قد غن لگا دیتے ہیں۔ اسے ایکشہ بار مولن کنٹرول (Ectohormonal Control) کا نام دیا گیا۔



2۔ ایلی میٹری کنٹرول (Alimetry Control) گراسی اور سینڈی آس (Grassi & Sandias) کے بوجب غذا کی فرق ذاتوں کی تحقیق میں اہم روپ ادا کرتا ہے۔ جن نفس کی غذا میں لعاب (Saliva) کی زیادتی ہوتی ہے وہ تولیدی افراد ہن جاتے ہیں لیکن جن نفس کی غذا لکڑی ہوتی ہے وہ کارکن اور سپاہی بنتے ہیں۔

3۔ تاہم گراسی (Grassi) نے 1949 میں کہا کہ ذاتوں کا تین کالوں کے اندر لسی اور شی حصول کے ذریعے عمل میں آتا ہے۔



عقلمند کی پہچان

مقرر رہ دن بادشاہ صابر علی نے تینوں بیٹوں کو دربار میں حاضری کی دعوت دی۔ تو تینوں مقرر و وقت حاضر ہوئے۔ بادشاہ نے تینوں بیٹوں کو الگ الگ مقدار میں پان دیئے۔ سب سے بڑا کے کو پہچاں پان، مجھے کو تینیں پان اور سب سے چھوٹے کو دس پان دیئے۔ اور بتایا کہ تینوں کو ایک ہی دام میں ان پانوں کو فروخت کرتا ہے اور دام برابر لانا ہے۔ بادشاہ کو یقین تھا اس کا چھوٹا لڑکا جو عاقل ہے وہ ضرور جیت جائے گا۔ برادر کی رقم لانا اس کی جیت کے متادف ہو گا۔

اب تینوں شہزادے بازار میں تھے پان فروخت کرنے۔ بڑے نے کہا پان فروخت کرنے کی قیمت وہ طے کرے گا۔ بات بڑے بھائی کی تھی سو دنوں نے تسلیم کر لی۔ بڑے بھائی نے کہا۔ سب سے اول فی روپیہ چان کے حساب سے فروخت کیا جائے۔ یہ بڑے کی چال تھی کیونکہ اس کے پاس پہچاں پان تھے وہ سات روپیہ حاصل کر سکتا تھا اور دوسروں کو اتنا رقم نہیں مل سکتی۔ اس حساب سے بڑے کو سات روپیے مجھے کو چار روپیے اور چھوٹے کو ایک روپیہ ملا۔ چھوٹا بہت مایوس ہوا۔ اس کے پاس صرف تین پان پچھے تھے اور صرف ایک روپیہ حاصل ہوا تھا جو ٹھوٹے نے کہا بچے پان فروخت کرنے کے لیے قیمت اب وہ طے کرے گا۔ بڑا بھائی بلا بھجک مان گیا۔ اب چھوٹے شہزادے عارف شاہ نے خوب سوچ کر قیمت طے کی اور بتایا اب پچھے پانوں کو تین روپیوں میں ایک فروخت کیا جائے۔ بڑے شہزادے کے پاس ایک پان بچا تھا مجھے کے پاس دوپان پچھے تھے تیرسے کے پاس تین پان پچھے تھے۔ اس حساب سے بڑے کو تین روپیے مجھے کو چھوٹے روپیے اور چھوٹے کو دو روپیے مل گئے۔ اب ایک کے پاس دس دس روپیے ہو گئے۔ تینوں نے دربار کے وزراء اور امراء کی حاضری میں اپنی فروخت کی ہوئی رقم بات کو سوچی۔ بات بید خوش ہوں۔ تمام نے تایوں نے سب کا استقبال کیا۔ دیوان نے کہا واقعی بڑا کامیاب امتحان رہا۔ ایک پہچاں پان لے جانے کے باوجود بھی صرف دس روپیے لایا تیرس لڑکا دس پان لے جانے کے باوجود بھی دس روپیے برابر لایا۔ واقعی چھوٹے شہزادے کی دادوئی چاہئے۔ یہ واقعی عقلمندی ہے اور یہ امتحان بھی عقلمند کیا ہے۔ اب چھوٹا لڑکا اس سلطنت کا جائز وارث ہے گا۔

سلطنت فتح پور کے بادشاہ شاہ صابر علی بہادر کی وسیع سلطنت تھی اور اس کا بے انتہا خزان بھی تھا۔ اللہ نے اس فیاض دل بادشاہ کو ہر طرح کی دولت سے نواز اتنا۔ اس کے پاس اولاد کی دولت بھی تھی۔ اس کے تین بیٹے تھے۔ سب سے بڑا عادل شاہ، مجھا کامل شاہ اور سب سے چھوٹا عارف شاہ تھا۔ ولی عبد لڑکا عیاش پسند تھا، تیر اسعارف قابل تھا۔ بھیشہ بات کے ساتھ رہتا اور بات کے کام میں ہاتھ بٹاتا رہتا تھا۔ بات کی نظر اپنے چھوٹے بیٹے پر ضرور تھی مگر قانون کب مان سکتا تھا۔ قانون کے تحت بڑا لڑکا ہی وارث بن سکتا تھا۔ اگر قانون کے تحت بڑے لڑکے کو سلطنت دیدیتا تو وہ سلطنت بہت جلد لٹ جاتی۔ دوسرا تھا عیاش پرست وہ کمال روک سکتا تھا۔ ایک دن بادشاہ نے اپنی ایک مخصوص نشست میں اپنے وزراء کو یہ بات سمجھائی اور ان سے ایک ماہ کے اندر حل خلاش کرنے کے لیے کہا۔ اس دوران بادشاہ کی ملاقات ایک صوفی بزرگ سے ہوئی۔ گفتگو کے دوران انہوں نے بادشاہ کو سمجھایا کہ سب کی راستے اپنے لڑکوں کے مابین کوئی عقلمندی کا امتحان رکھیں۔ سب سے چھوٹا لڑکا تو عقلمند ہے ہی وہ ضرور جیت جائے گا۔ بادشاہ نے تمام وزراء اور امراء کو صوفی صاحب کی بات بتائی۔ اس بات کو سن کر سب خوش ہوئے مگر کسی کے ذہن میں یہ بات نہیں آئی کہ امتحان کیا ہو اور کیا ہو۔ ایک دن بادشاہ سوارہ تھا خواب میں ایک بزرگ آئے اور امتحان کی ایک ترکیب بتائی۔ بادشاہ خوش ہوا اٹھ کر فوراً امتحان کا اعلان کر دیا۔ امتحان کا دن آیا بادشاہ نے خدم میں بزار سے پان مٹکا دے دیا۔ دربار میں سارے وزراء اور امراء حاضر تھے۔ بادشاہ نے اٹھ کھڑے ہو کر اعلان کیا کہ وہ اب بورڑا ہو گیا ہے۔ اور وہ سلطنت کے بوجھ سے آزاد ہو جانا چاہتا ہے۔ اس لیے وہ اپنی سلطنت بڑے بیٹے کے بوجھ سے آزاد ہو جانا چاہتا ہے۔ قابلیت کا نتیازہ اس امتحان سے لگایا جا سکتا ہے۔ وہ اپنے تین بیٹوں کو الگ الگ مقدار میں پان دے گا۔ تینوں بیٹوں کو ان پانوں کو ایک ہی قیمت میں فروخت کرنا ہو گا۔ اور سب کو برابر دام لانا ہوں گے۔ اس کے بعد امراء اور وزراء کی حاضری میں وراثت کا فیصلہ کیا جائے گا۔



ا جھ گئے : 33

1- مندرجہ بالا نقشہ میں، کونے میں بے میطلیں (Rectangle) کی لمبائی 1 میٹر اور چوڑائی 2 میٹر ہے۔ آپ تاکہ یہیں کہ یہ گھے دارے (Circle) کا نصف قطر (Radius) کیا ہو گا؟

2- ایک ایسا عدد ہے جو اپنے ہندسوں کے جوڑ کا 9 گناہے۔ آپ تاکہ یہیں کہ وہ عدد کون سا ہے؟

مندرجہ سوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ انھیں اپنے نام و پتے کے ساتھ لکھ سمجھئے۔ درست حل سمجھنے والوں کے نام و پتے "سائنس" میں شائع کیے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10 اگست ہے۔

ہمارا پتہ ہے:
الجھ گئے: 33
اردو سائنس ماہنامہ
110025: 12/6665 اکر گھر، نئی دہلی۔
لائس: 011-2698 4366

Topsan
EXCLUSIVE BATH FITTINGS

CONVENTIONAL

Top Performing Taps

From: **MACHINOO TECH**, Delhi-53
91-11-2263087, 2266080 Fax: 2194947

درست حل نقطہ نمبر 31

1- آصف کے بیچا آصف والد کے جزوں ہم شکل (Identical Twin) ہیں۔

اونٹر	رنز	اوٹ
22	220	10
40	800	20
34	1020	30

2a) 20 اونٹر میں بنائے گئے رنزوں کی تعداد ہے۔
اس لیے 130 اونٹر کا کل اوٹ:

$$[(22 \times 10) + (Y \times 20)] / 30 = 34$$

$$220 + 20Y = 1020$$

$$20Y = 800$$

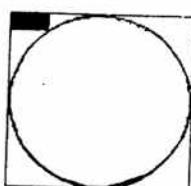
$$Y = 40$$

بیٹے باڑ کی بعد، اپنے 20 اونٹر میں 40 کا اوٹ رہا۔

3- 1000 سال میں 52,000 اتوار ہوتے ہیں اور 000 میں 39,370 انج ہوتے ہیں۔ اس لیے ایک ہر ارسے میں اتوار کی تعداد ازیادہ ہو گی۔

اس مرتبہ ہمیں صرف ایک ہی درست حل موصول ہوا۔ درست حل سمجھنے والے ہیں:

1- عبدالقیم محمد قلیل احمد صاحب نیاز نوشن کلائیز، 1216، گروہنی فلور، کھادی پار، رسول آباد، پوسٹ سیمیونڈی، ضلع تھانے۔ 421302 اب ہم اپنے سوالوں کا سلسلہ شروع کرتے ہیں۔ ہمارا پہلا سوال پچھا اس طرح ہے:





بل بورڈ

صوبہ مہاراشٹر میں کوہ سست پڑا کے قریب واقع شہر "اکل کوا"، ضلع نندور بار کو انتقامی شہر کہنا بے جانہ ہو گا۔ اس انتقام بعثتیم اور دہ دہ رہنک اس کے نمایاں اثرات ظاہر ہوئے کا سر ایساں واقع ایک سر پیشہ علم اسم بائیکنی تعلیمی ادارہ "جامعہ اسلامیہ اشاعت العلوم" کے سر جاتا ہے اور جو تینا شہری الفاظ میں لکھے جانے کے قابل ہے۔ 1981ء میں اس کی بنیاد پڑی۔ 22 سالہ قلیل عرصہ میں یہ نازک و نجیف پودا تعاور درخت کی شکل اختیار کر گیا۔ جہاں دینیات، حفظ و عالمیت کے علاوہ یونانی میڈیکل کالج، پائی یونیکن، انڈسٹریل ٹریننگ سینٹر، کمپیوٹر سینٹر، ہائی اسکول و جو نیز کاٹ ہے۔ فارمی (B-Pharm) کالج اور انجینئرنگ کالج کا تعمیراتی کام عنقریب ہی پایہ تکمیل تک پہنچ جائے گا۔ جامعہ انڈسٹریل ٹریننگ سینٹر (I.T.C.) میں I.T.C. کے دس سال مکمل ہونے پر بتارن 27 مارچ 2003ء مارچ 29 2003ء انفار میشن میکنالوجی اور یونیکن انجینئرنگ کے موضوع پر سہ روزہ "نمایش" منعقد کی گئی تھی۔ نمایش کا آغاز افتتاحیہ جلسے سے ہوا۔ جس کی صدارت ہمدرد قوم و ملت رئیس الجامعہ اسلامیہ اشاعت العلوم حضرت مولانا غلام محمد صاحب دستاویز دامت بر کا تمہنے کی۔ شہر و باہر کی معزز شخصیات کو بطور مہماں خصوصی مدعا کیا گیا تھا۔ جامعہ I.T.C. کے پرنسپل جناب پرنسپل اکبر صاحب نے آئی تینی سی کے دس سالہ عظیم کارنا میں تفصیل بتائی۔ جامعہ پائی یونیکن کے پرنسپل جناب صدیقی ریاض صاحب نے مبارکہ دی اور طلباء سے مخاطب ہوئے۔ انھوں نے اپنی رہنمائی تقریر میں مختلف صلاحیتوں کو اجاگر کرنے پر زور دیتے ہوئے کہا کہ وہ ملازمت کی امید پر باتھ دھرے۔ نہ پیشیں بلکہ اپنی تکمیلی صلاحیتوں کو منظر عام پر لا کر اسے اپنی معاشریت کا ذریعہ بنائیں۔ صدر محترم نے اپنے صدارتی کلمات میں سرت کا اطہار کیا۔ طلباء و اساتذہ کی حوصل افراہی کرتے ہوئے ان کی مختوق و کادشوں پر انعامات کا اعلان کیا اور یہک خواہشات و یہک عزائم کا اطہار کیا۔ نمایش میں مختلف ٹریننگ کے طلباء نے اعلیٰ اقسام کے نمونے تیار کیے تھے۔ جس کی فہرست دبڑیل ہے:

1۔ کمپیوٹر آپریٹر اینڈ پروگرامنگ اسٹٹیشن:

اسکیشن، پرنسپر، ائیر نیٹ، آن لائک، ای میل، ویب سائٹ کی معلومات دی گئی۔ اسی طرح بارڈویز، مختلف زبانوں میں کمپیوٹر کا استعمال، ملٹی میڈیا، بطور میل ویژن کمپیوٹر کا استعمال، بچوں کے لیے ویب پیکس اور انسائیکلوپیڈیا، ایک سی پی یو کے ذریعہ دومنیٹ کا استعمال، وغیرہ کی معلومات بھی دی گئی۔

2۔ الیکٹریشن:

ایکٹریشن کے طلباء نے بھلی، اس کاڑا نیشن تھیم اور اس کے استعمال کا مذہل بنایا تھا۔ جس میں یہ بتایا گیا تھا کہ بھلی کس طرح پیدا کی جاتی ہے اور وہاں سے کس طرح کرنا نیشن کے ذریعے سب اسٹیشن (Sub-Station) تک آتی ہے پھر وہاں سے کس طرح اس کی تھیم ہوتی ہے اور ہم اسے کس طرح استعمال کرتے ہیں۔ مختلف اقسام کے الیکٹریک سرکٹ بنائے تھے۔ جیسے ایک الیکٹریک گھنٹی کو تین کروں سے کنٹرول کرنا۔ دو قلعوں کو اس طرح کنٹرول کرنا تک (1) دونوں تیز جلیں (2) دونوں سیریز (Series) میں جلیں (3) ایک جلے (4) دونوں بند ہو جائیں۔

3۔ موڑ کار ملکینک:

دو یکار دوپہری گاڑیوں کو جوڑ کر ایک فائدہ مند چوپہری گاڑی بنائی تھی۔ اور گاڑیوں کی روشنی کے نظام کا مذہل بنایا تھا۔

اسی طرح جلدیں، فزو یہڈیں اور یہڈیں نے بھی مذہل بنائے تھے۔ فیش ڈی ایمیگ اور یکری کے اعلیٰ نمونے تھے۔

اس طرح یہ سہ روزہ نمایش بخوبی انجام پائی جس میں جامعہ کے تقریباً آٹھ بڑار طلباء و اساتذہ کے علاوہ شہر کے مقامی حضرات نیز دو روزہ راست سے آئے مہماں نے بھی شرکت کی۔

خریداری / تحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں / اپنے عزیز کوپر سے سال بطور تحفہ بھیجننا چاہتا ہوں / خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر / چیک رہرا فٹ روائے کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک / رہ جسٹی ارسال کریں:

پتہ

پن کوڈ

نام

نوت:

- 1- رسالہ رہ جسٹی ڈاک سے منگوانے کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روائے کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3- چیک یا رہرا فٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دبلي سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بیک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

شرح اشتہارات

کامل صفحہ	2500/- روپے
نصف صفحہ	1900/- روپے
چوتھائی صفحہ	1300/- روپے
دوسرہ و تیسرا کور (بیک اینڈ بائیک) --	5,000/- روپے
ایضا (ٹینی کلر)	10,000/- روپے
پشت کور (ٹینی کلر)	15,000/- روپے
ایضا (دو کلر)	12,000/- روپے

تھی اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
کمیشن پر اشتہار اکا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

ضروری اعلان

بیک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بیک دبلي سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دبلي سے باہر کے بیک کا چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرائیٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025

ترسیلی زر و خط و کتابت کا پتہ :

پتہ برائے عام خط و کتابت :

سائنس کلب کوپن

نام	نام
مشغله	عمر
کلاس / تعلیمی لیاقت	سیکشن
اسکول / ادارے کا نام و پتہ	اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
فون نمبر	فون نمبر
گھر کا پتہ	گھر کا پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
فون نمبر	فون نمبر
تاریخ پیدائش	تاریخ
دلچسپی کے سائنسی مضامین / موضوعات	تاریخ

مستقبل کا خواب

دستخط	تاریخ
اگر کوپن میں جگہ کم ہو تو اگل کاغذ پر مطلوبہ معلومات بھیج سکتے ہیں۔ کوپن صاف اور خوش خط بھریں۔ سائنس کلب کی خط و کتابت 12/6652 اکر گر، نئی دہلی 110025 کے پتے پر بھریں۔ خط پوست بائس کے پتے پر نہ بھیجیں۔	تاریخ

کاؤنٹ کوپن

نام	نام
کلاس	کلاس
اسکول کا نام و پتہ	اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
گھر کا پتہ	گھر کا پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
تاریخ	تاریخ

سوال جواب کوپن

نام	نام
عمر	عمر
تعلیم	تعلیم
مشغله	مشغله
مکمل پتہ	مکمل پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
تاریخ	تاریخ

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔

قانونی چارہ جو کی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا تفہیق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوزر، پرنٹر، پبلیشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 12/6652 اکر گر

نئی دہلی 110025 سے شائع کیا۔

بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

نئی صدی کا عہد نامہ

آئیے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کو ہم اپنے لیے

”تکمیل علم صدی“

بنائیں گے..... علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کو ختم کر دیں گے جس نے درسگاہوں کو ”مدرسوں“ اور ”اسکولوں“ میں بانٹ کر آدھے ادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آئیے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہر ایک اپنی اپنی سطح پر یہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرستی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے..... ہم ایسی درسگاہیں تکمیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہو اور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی کسی بھی شاخ میں، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹرائیکس، میڈیسین یا میڈیا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

آئیے ہم عہد گریں گے

مکمل علم و تربیت سے آرستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روز مختصر چند ارکان پر نہ ٹکے ہوں بلکہ وہ ”پورے کے پورے اسلام میں ہوں“ تاکہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر امت جس سے سب کو فیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھائیں گے تو انشاء اللہ یہ نئی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید کہ ترے دل میں اتر جائے مری بات

Indec Overseas

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewellwery, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photoframes, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M. Shakil
E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in
URL: www.indec-overseas.com
Tel.: 394 1799, 392 3210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006
[India]
Telefax: 392 6851